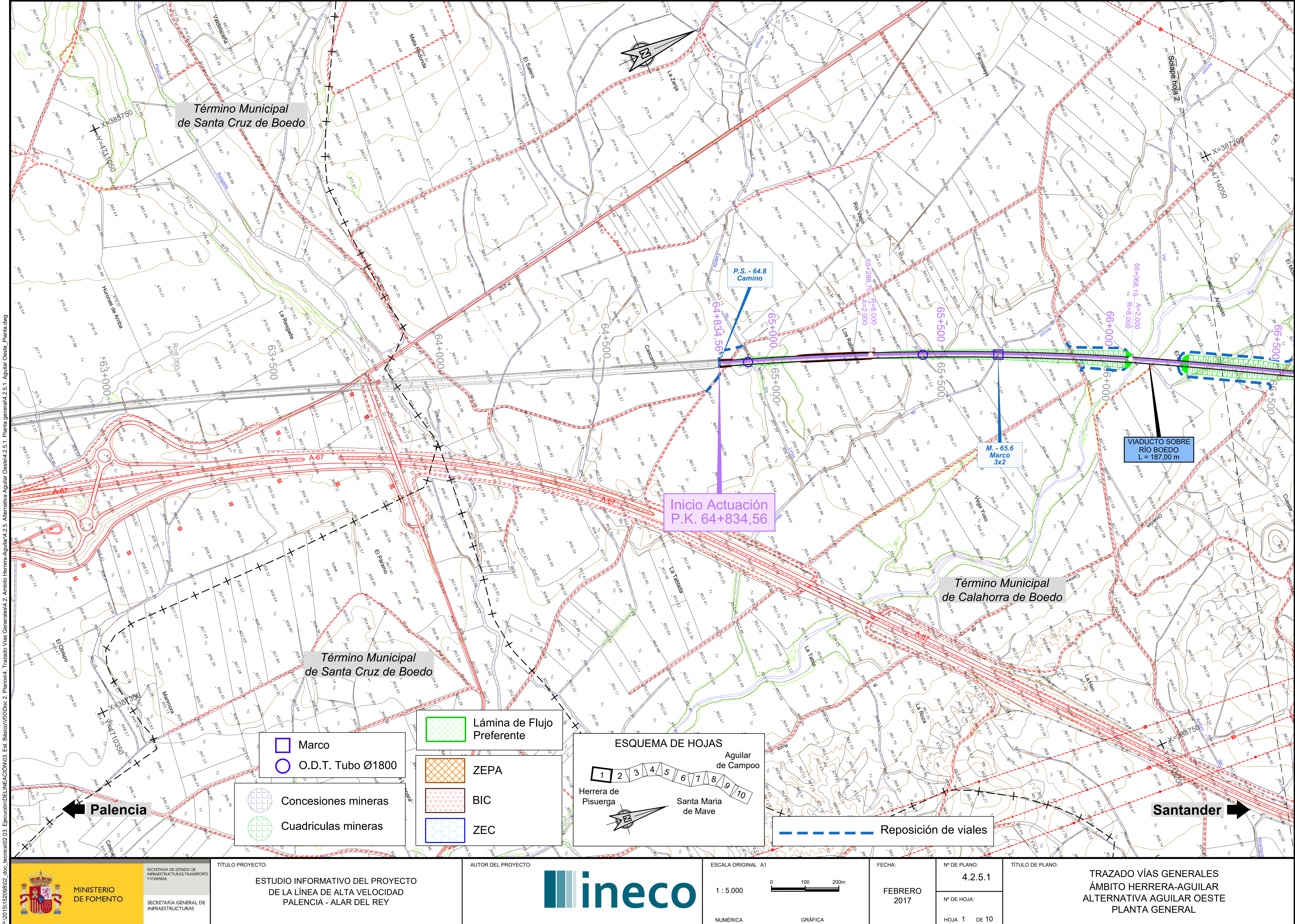
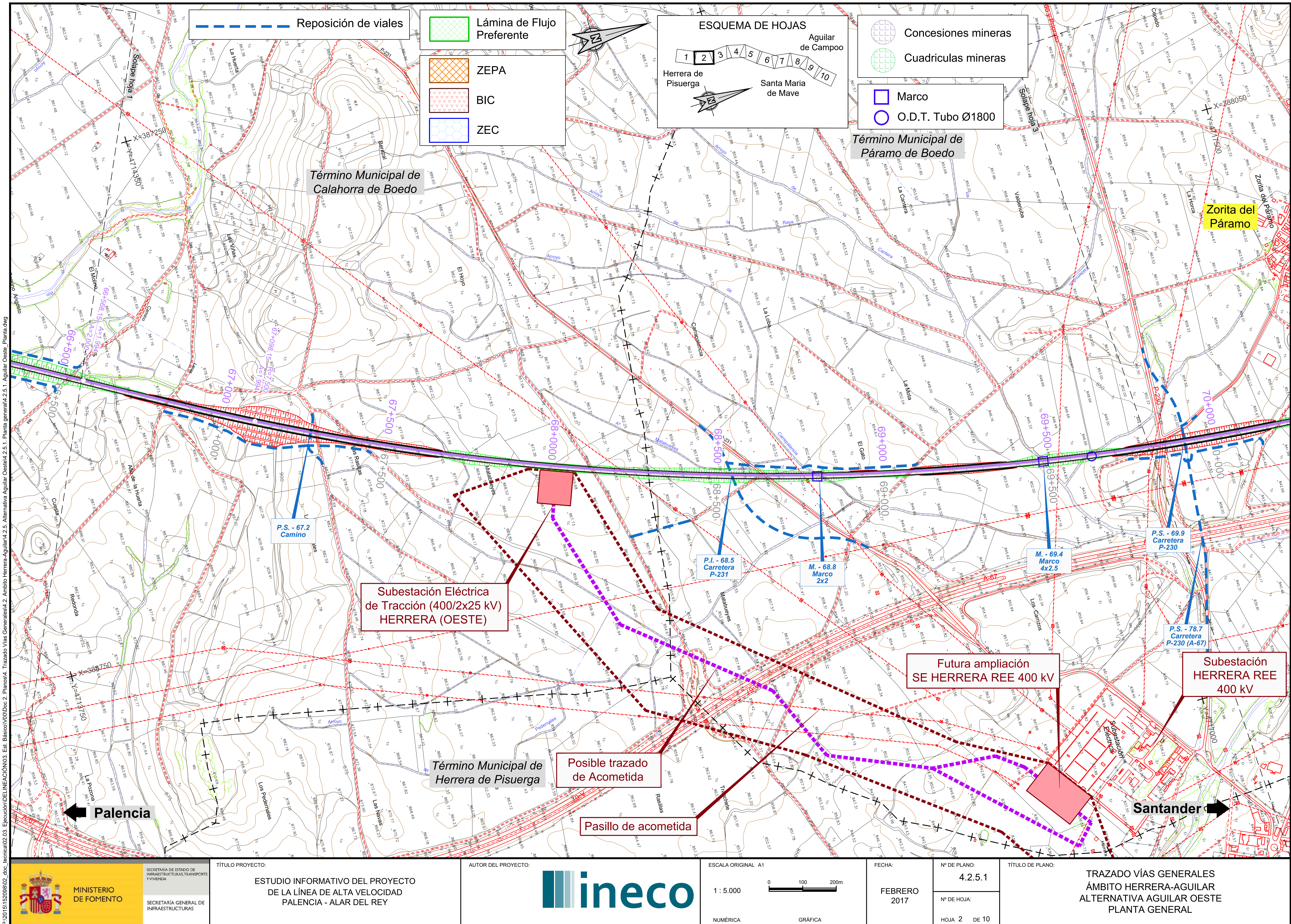
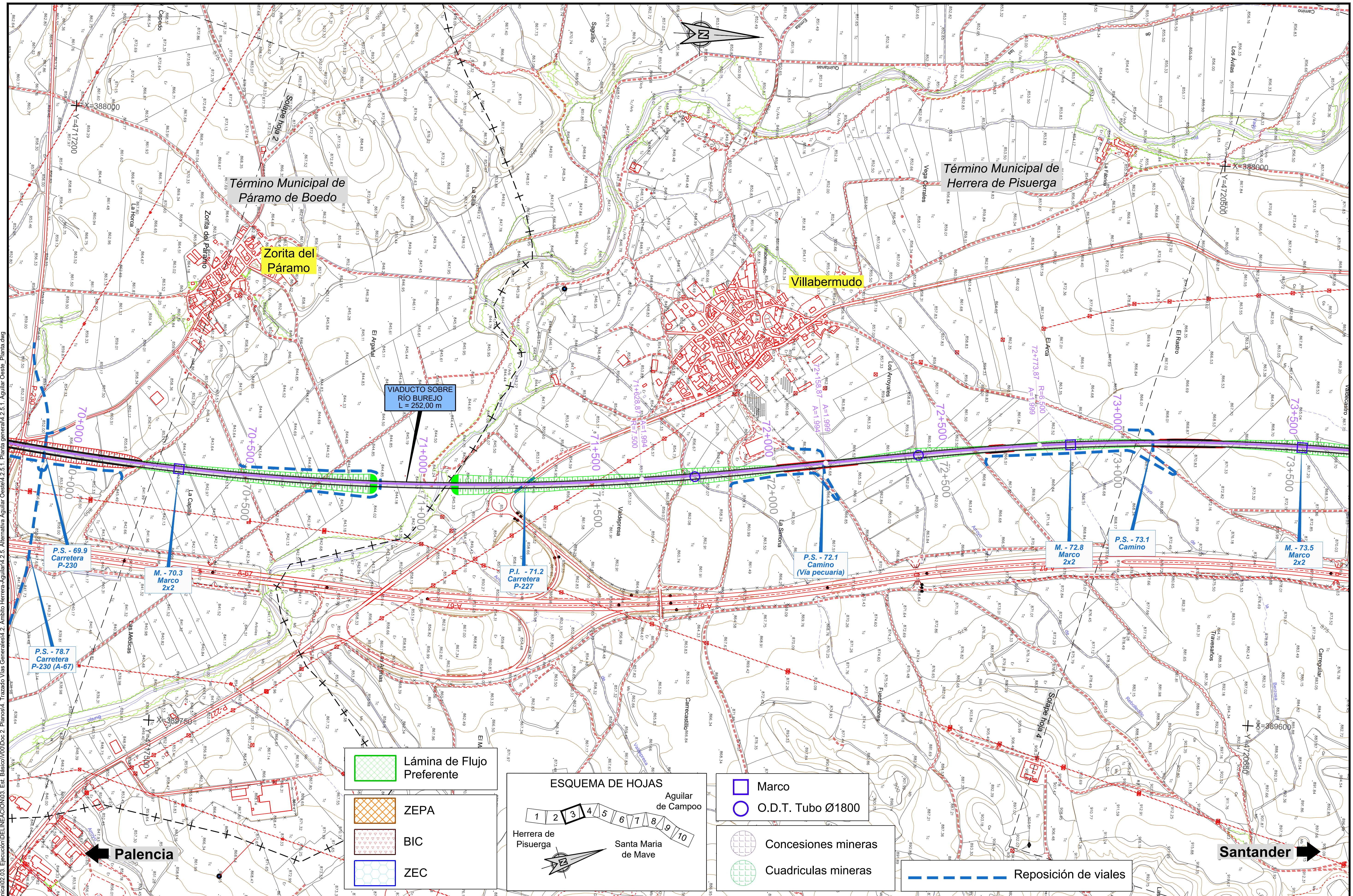


Término Municipal de Santa Cruz de Boedo
Término Municipal de Calahorra de Boedo
Término Municipal de Santa Cruz de Boedo
Valdelacena
Mata Redonda
El Salero
La Zanja
Parmalejo
Solape hoja 2
Hurones de Arriba
La Resgada
Cascarrón
Los Rabisqueros
Río Viejo
Camino Angosto
Vega Yuso
El Páramo
El Obispo
Marimora
La Tablada
La Roza
La Hen
A-67
P-232
X=385750
Y=4714050
X=387200
Y=4714050
X=387350
Y=4710350
X=388750
63+000
63+500
64+000
64+500
65+000
65+500
66+000
66+500
R=8.000
64+834,56
65+288,70 R=8.000 A=2.000
66+068,15 A=2.000 R=8.000
P.S. - 64.8 Camino
M. - 65.6 Marco 3x2
VIADUCTO SOBRE RÍO BOEDO L = 187,00 m
Inicio Actuación P.K. 64+834,56
Palencia
Santander
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Lámina de Flujo Preferente
ZEPA
BIC
ZEC
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave
Reposición de viales
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.2.5.1
Nº DE HOJA:
HOJA 1 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO. SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA. SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1: 1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.1; Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

NUMÉRICA: 1 : 5.000

GRÁFICA: 0 100 200m

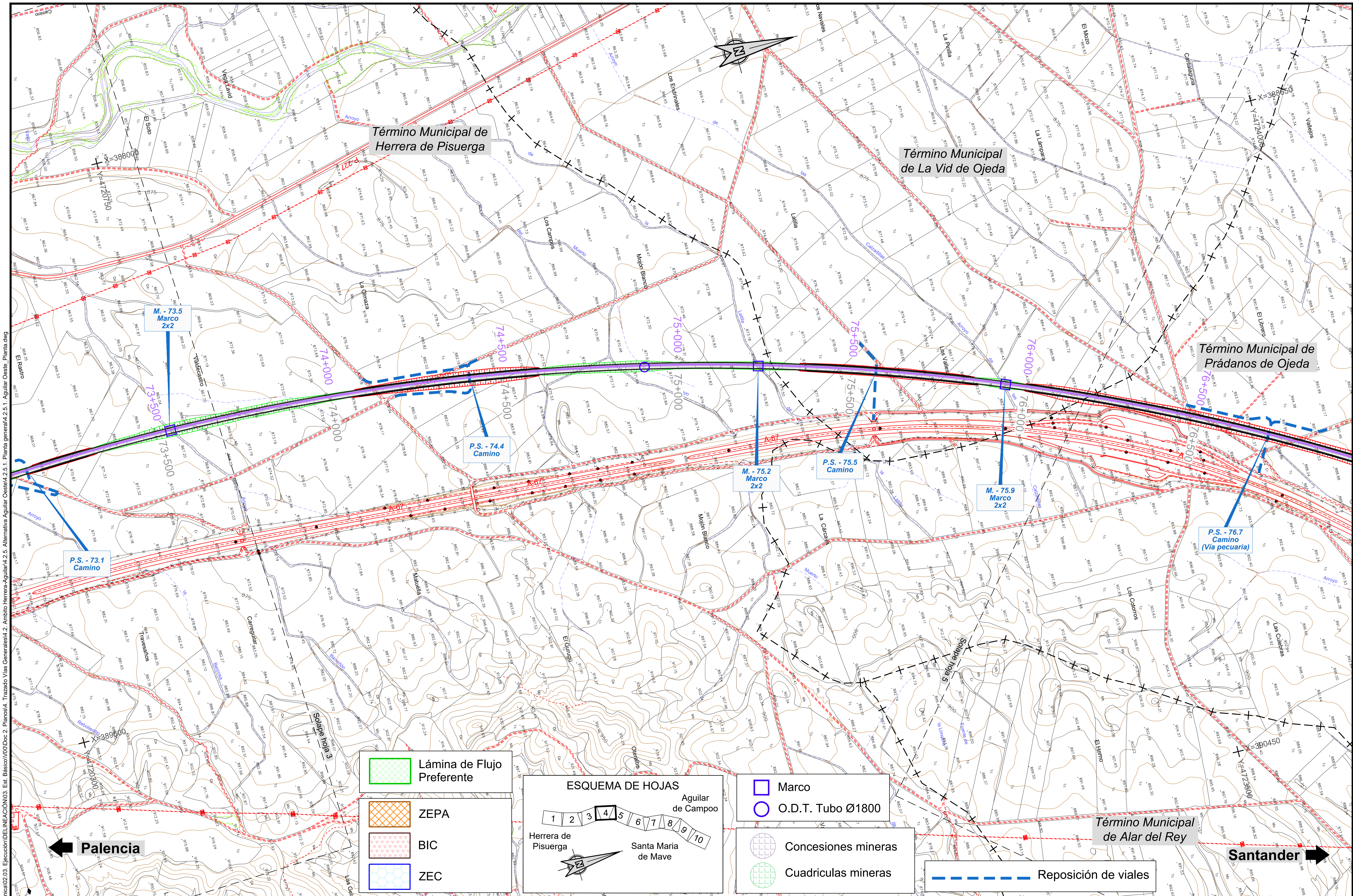
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.1

Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

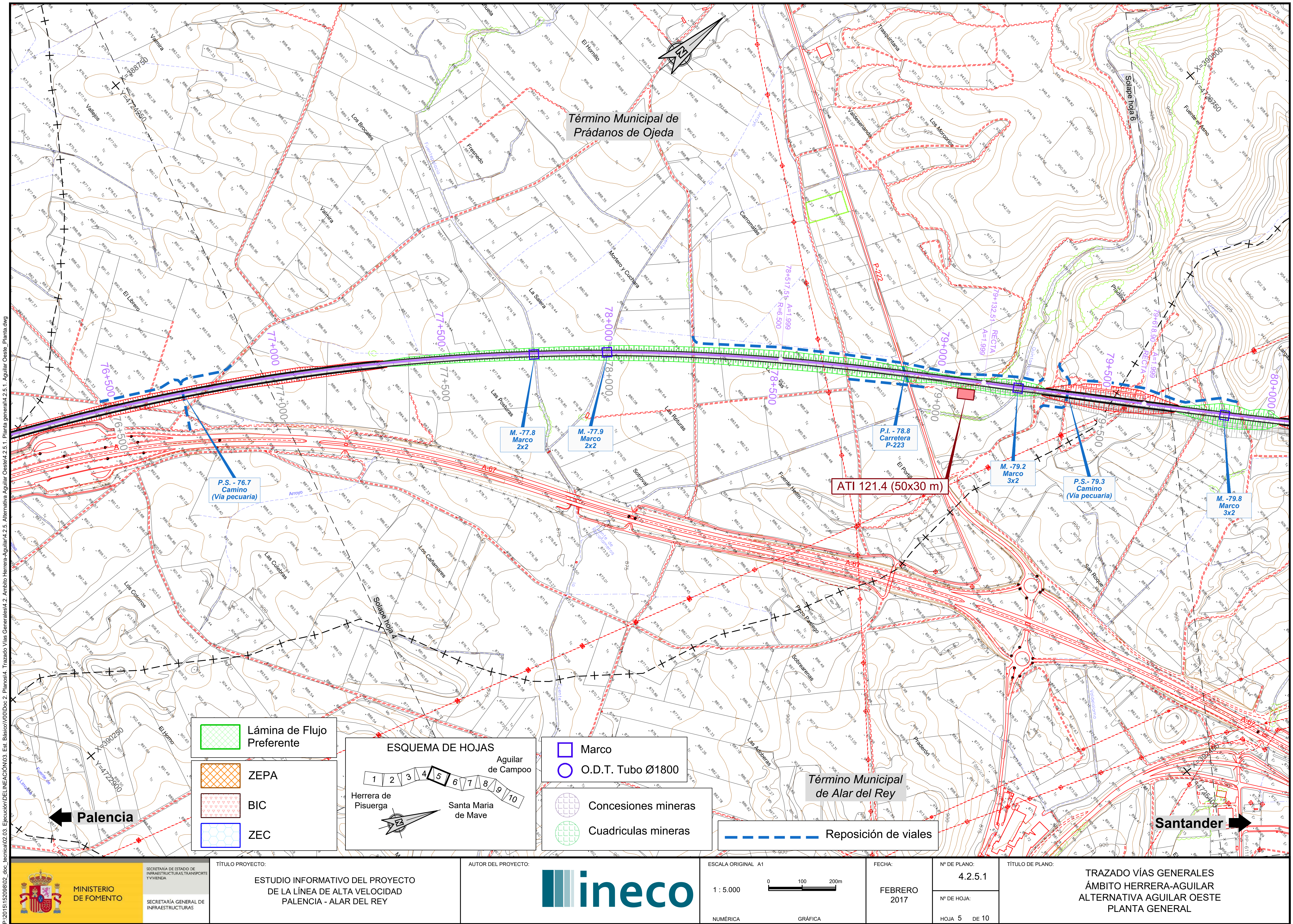
ESCALA ORIGINAL A1
NUMÉRICA 1 : 5.000
GRÁFICA 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

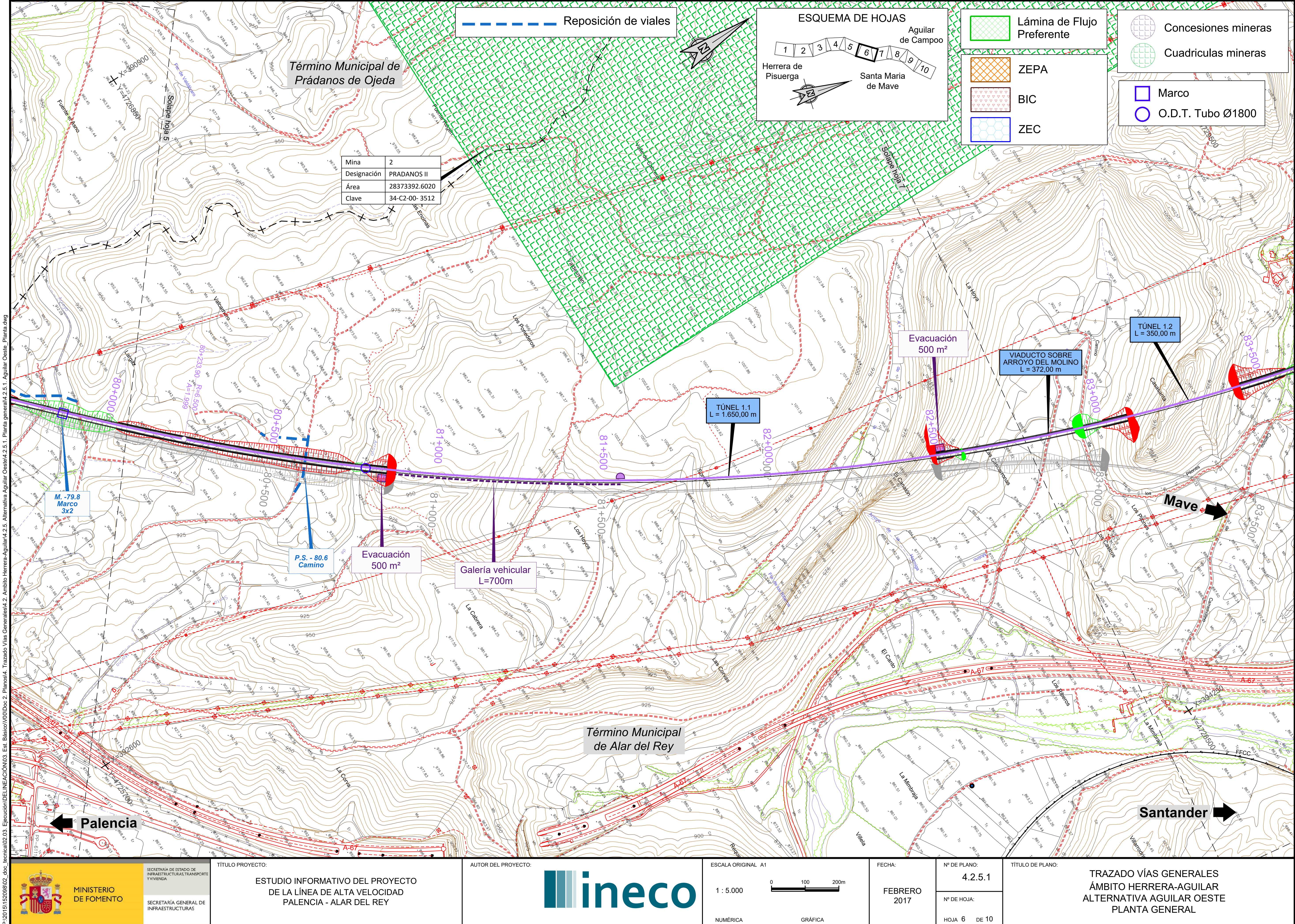
Nº DE PLANO: 4.2.5.1

Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 10

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



Término Municipal de Prádanos de Ojeda
Término Municipal de Alar del Rey
76+500
77+000
77+500
78+000
78+500
79+000
79+500
80+000
78+517,51 A=1.999 R=6.500
79+132,51 RECTA A=1.999
79+618,90 RECTA A=1.999
P.S. - 76.7 Camino (Vía pecuaria)
M. -77.8 Marco 2x2
M. -77.9 Marco 2x2
P.I. - 78.8 Carretera P-223
M. -79.2 Marco 3x2
P.S.- 79.3 Camino (Vía pecuaria)
M. -79.8 Marco 3x2
ATI 121.4 (50x30 m)
A-67
P-222
Solape hoja 4
Solape hoja 6
X=388750
Y=4724250
X=390800
Y=4726750
X=390250
Y=4722900
X=392400
Y=4725400
Valmira
Vallejos
Los Brocales
El Hornillo
Fresnedo
La Salera
Mortero y Cuchara
Carromatas
Valdesenando
Trasquintana
Los Morcorios
Fuente el Asno
Pradillos
El Librero
Las Posturas
Las Roturas
Sotroval
Fuente Hellín
El Portill
San Roque
Los Cañamares
Las Culebras
Los Cotorros
El Horno
Pozo Pasiego
Sobrearenas
Las Adoberas
Praderón
Palencia
Santander
Lámina de Flujo Preferente
ZEPA
BIC
ZEC
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Reposición de viales
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.2.5.1
Nº DE HOJA:
HOJA 5 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000 (NUMÉRICA)

0 100 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.1

Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL

Mina	2
Designación	PRADANOS II
Área	28373392.6020
Clave	34-C2-00- 3512

X=392550
Y=4728850

X=392900
Y=4732000

X=394250
Y=4728750

X=394750
Y=4732000

Término Municipal de Alar del Rey

Término Municipal de Aguilar de Campoo

Becerril del Carpio

Solape hoja 8

VIADUCTO SOBRE ARROYO DEL MOLINO
L = 372,00 m

TÚNEL 1.2
L = 350,00 m

TÚNEL 1.3
L = 140,00 m

VIADUCTO SOBRE ARROYO DE LA COSTANA
L = 102,00 m

TÚNEL 1.4
L = 80,00 m

TÚNEL 1.5
L = 280,00 m

VIADUCTO SOBRE ARROYO DE LAS UDRÍAS
L = 132,00 m

TÚNEL 1.6
L = 580,00 m

P.I. - 83.6
Camino de Carremolino

P.S. - 84.5
Camino

P.I. - 85.2
Camino

83+000
83+500
84+000
84+500
85+000
85+500
86+000
86+500

84+811,72 A=1.999 R=6.500
85+426,72 A=1.795 A=1.999
86+056,72 R=5.115 A=1.795

La Hoya
Robledo
La Penilla
Costana
Cerro de Badrijan
El Toberón
Peña An
El Portillo
Cembreros
Casasanta
Barrio de Santa María
Becerril del Campo
Eta. de San Roque
Eta. de San Babiles
Molares
La Sudría
El Montecillo
Los Pilones
Los Castros
Cuesta la Cera
Camino de Carremolino
Las Llamas
Valdeguña
Barrio de las Ventas o de la Puebla de San Vicente
El Barrial
Priora
Las Berzosas
Las Llanas
La Baldomera
La Parra
El Barco
El Pocillo
La Serna
La Vega
Los Quiñones
A-67
N-611
FFCC
Refugio

Palencia
Mave
Santander

Reposición de viales

ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave

Lámina de Flujo Preferente
ZEPA
BIC
ZEC

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

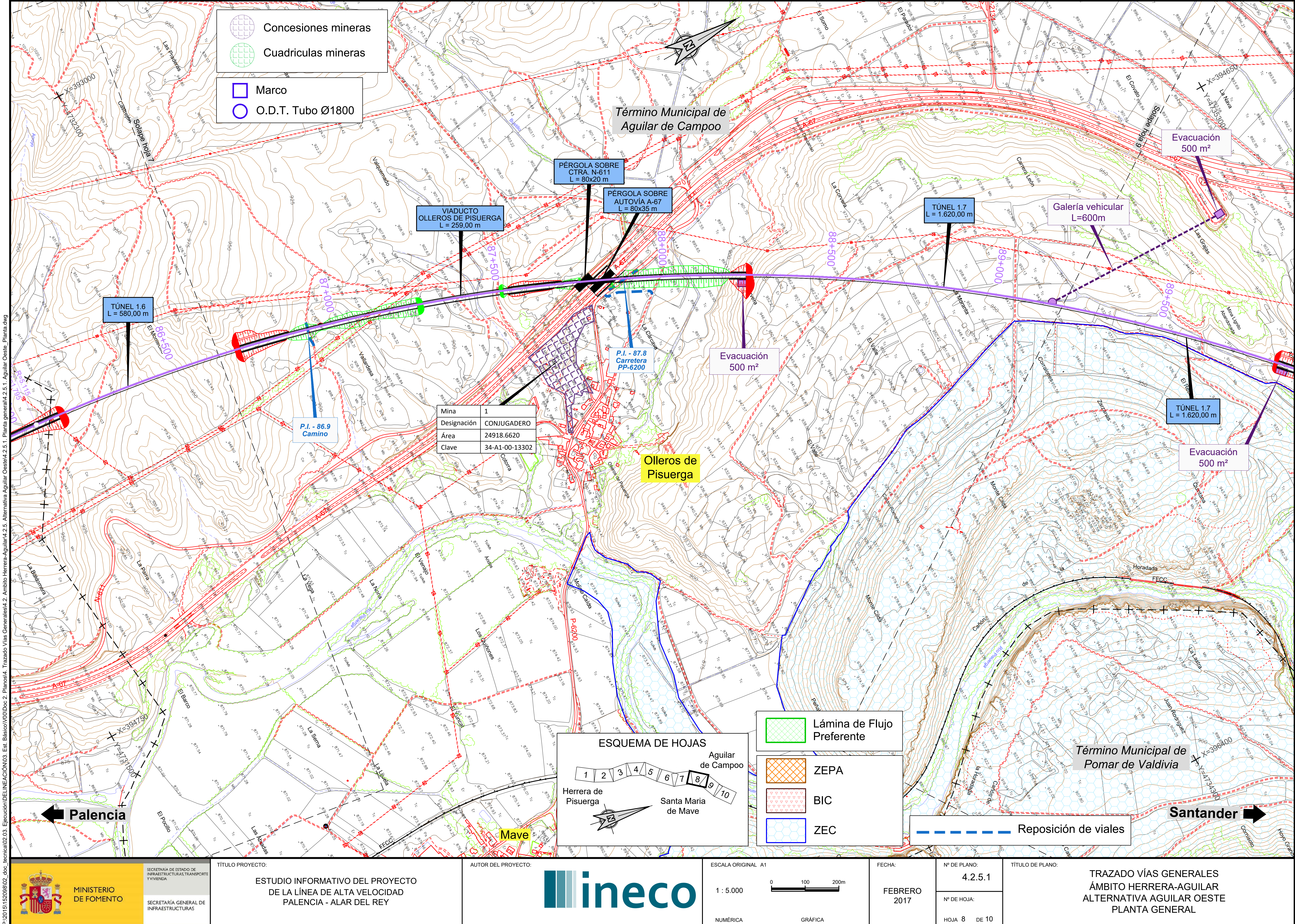
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO 2017

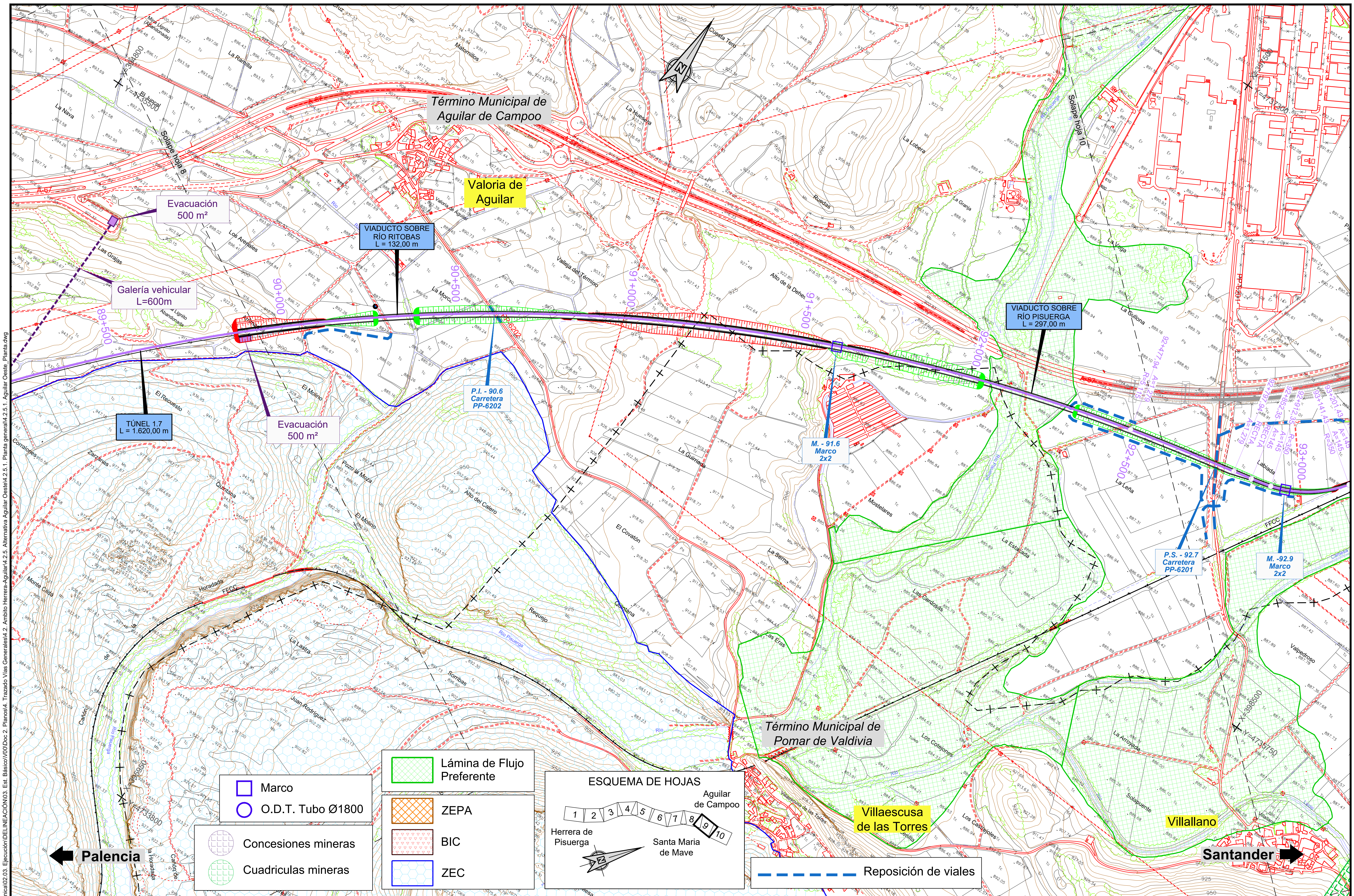
Nº DE PLANO:
4.2.5.1

Nº DE HOJA:
HOJA 7 DE 10

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Término Municipal de Aguilar de Campoo
PÉRGOLA SOBRE CTRA. N-611 L = 80x20 m
PÉRGOLA SOBRE AUTOVÍA A-67 L = 80x35 m
VIADUCTO OLLEROS DE PISUERGA L = 259,00 m
TÚNEL 1.6 L = 580,00 m
TÚNEL 1.7 L = 1.620,00 m
Galería vehicular L=600m
Evacuación 500 m²
P.I. - 86.9 Camino
P.I. - 87.8 Carretera PP-6200
86+500
87+000
87+500
88+000
88+500
89+000
89+500
Solape hoja 7
Solape hoja 9
X=393000
Y=4732300
X=394650
Y=4735300
X=394750
Y=4731500
X=396400
Y=4734300
Mina | 1
Designación | CONJUGADERO
Área | 24918.6620
Clave | 34-A1-00-13302
Olleros de Pisuerga
Mave
Término Municipal de Pomar de Valdivia
A-67
N-611
P-6200
FFCC
Río Pisuerga
Palencia
Santander
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Lámina de Flujo Preferente
ZEPA
BIC
ZEC
Reposición de viales
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.2.5.1
Nº DE HOJA:
HOJA 8 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

1 : 5.000 (NUMÉRICA)

0 100 200m (GRÁFICA)

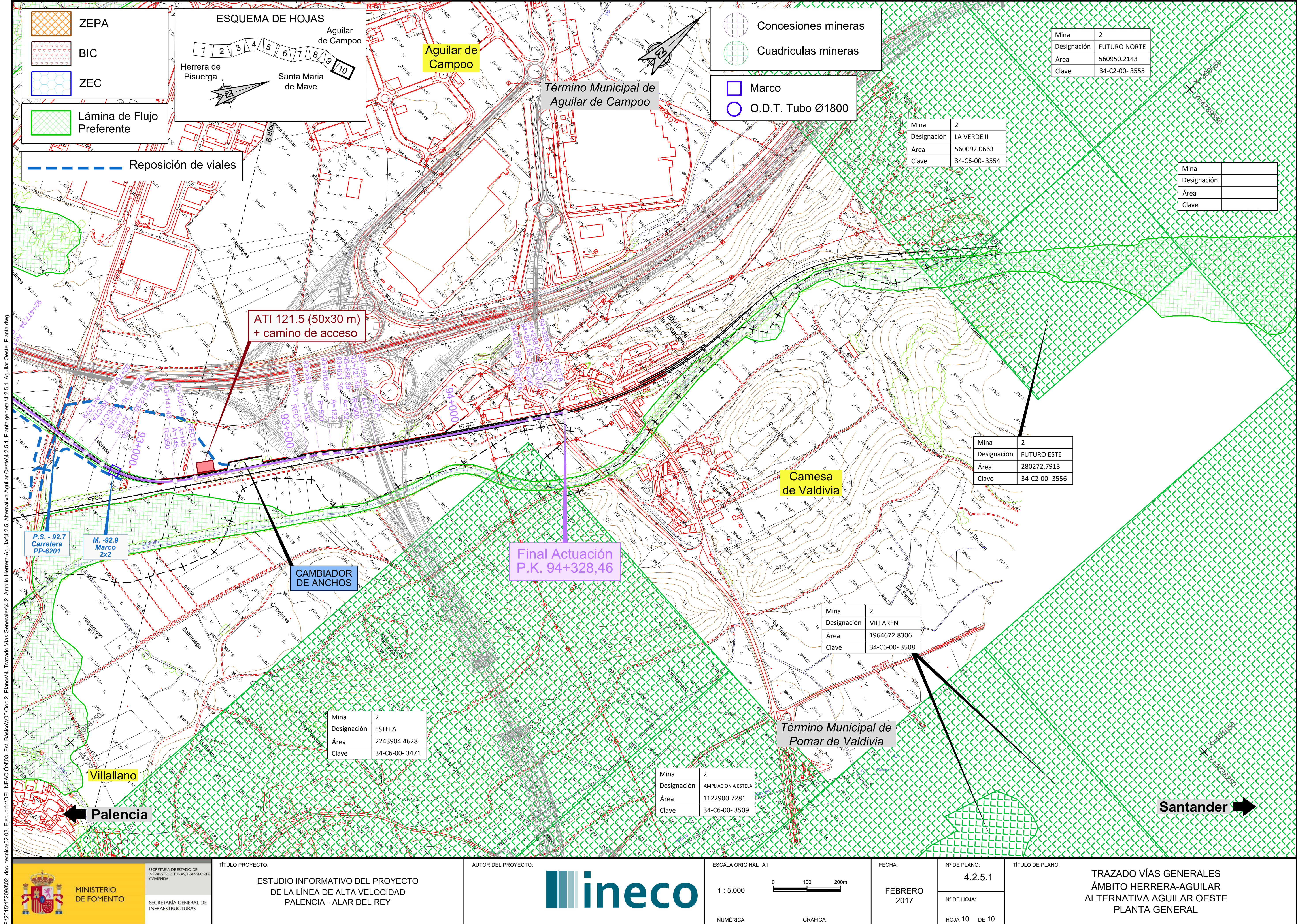
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.1

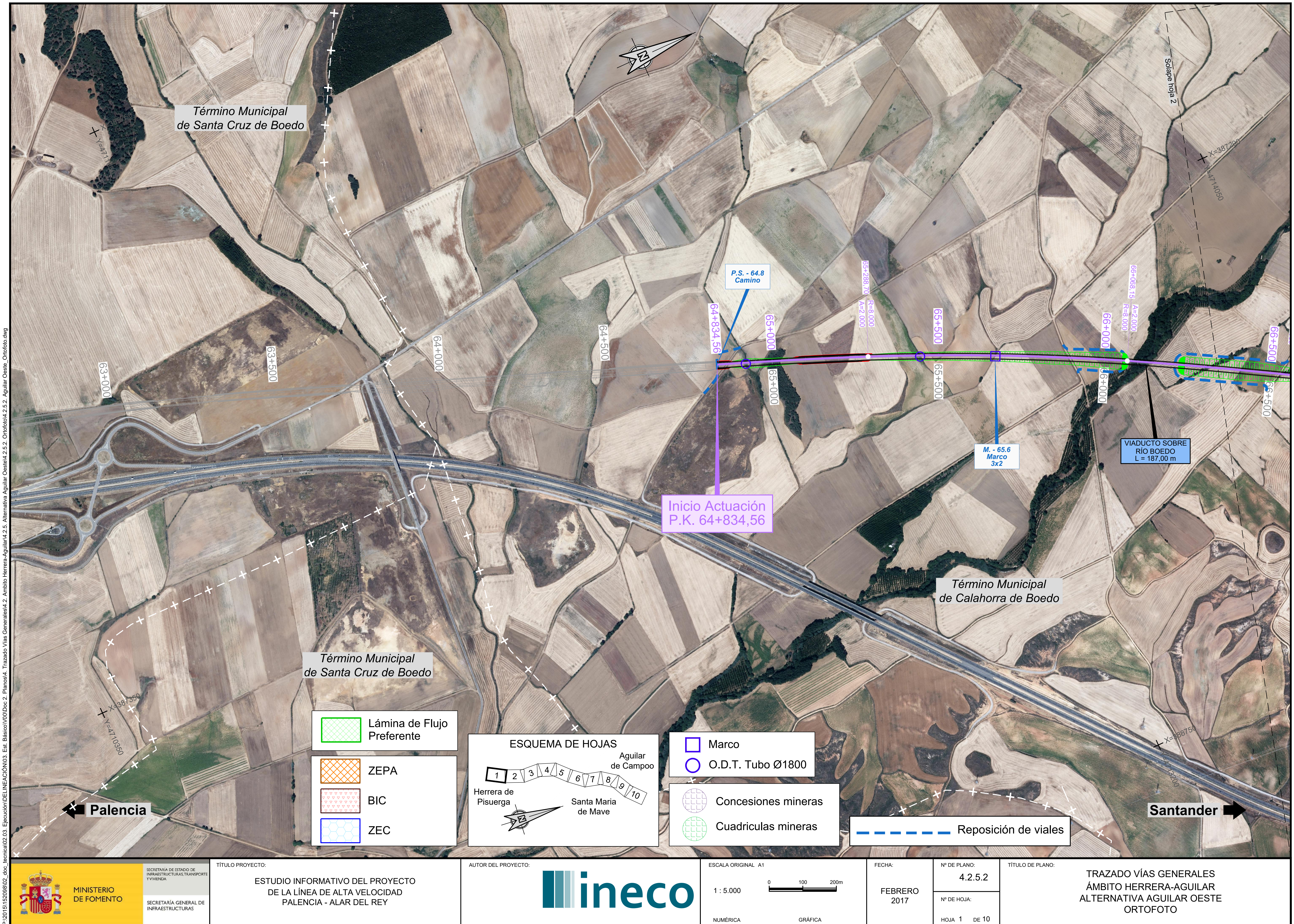
Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 10

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL



ZEPA
BIC
ZEC
Lámina de Flujo Preferente
Reposición de viales
ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Concesiones mineras
Cuadriculas mineras
Marco
O.D.T. Tubo Ø1800
Aguilar de Campoo
Término Municipal de Aguilar de Campoo
Mina 2 | Designación FUTURO NORTE | Área 560950.2143 | Clave 34-C2-00- 3555
Mina 2 | Designación LA VERDE II | Área 560092.0663 | Clave 34-C6-00- 3554
Mina | Designación | Área | Clave
Mina 2 | Designación FUTURO ESTE | Área 280272.7913 | Clave 34-C2-00- 3556
Mina 2 | Designación VILLAREN | Área 1964672.8306 | Clave 34-C6-00- 3508
Mina 2 | Designación ESTELA | Área 2243984.4628 | Clave 34-C6-00- 3471
Mina 2 | Designación AMPLIACION A ESTELA | Área 1122900.7281 | Clave 34-C6-00- 3509
ATI 121.5 (50x30 m) + camino de acceso
CAMBIADOR DE ANCHOS
Final Actuación P.K. 94+328,46
P.S. - 92.7 Carretera PP-6201
M. -92.9 Marco 2x2
93+000
93+500
94+000
Barrio de la Estación
Camesa de Valdivia
Término Municipal de Pomar de Valdivia
Villallano
Palencia
Santander
hoja 9
FFCC
X=399550
Y=4739550
X=398750
Y=4735
X=401050
Y=4738250
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS
TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY
AUTOR DEL PROYECTO:
ineco
ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA
GRÁFICA
FECHA:
FEBRERO 2017
Nº DE PLANO:
4.2.5.1
Nº DE HOJA:
HOJA 10 DE 10
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PLANTA GENERAL
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.1. Planta general\4.2.5.1. Aguilar Oeste_Planta.dwg



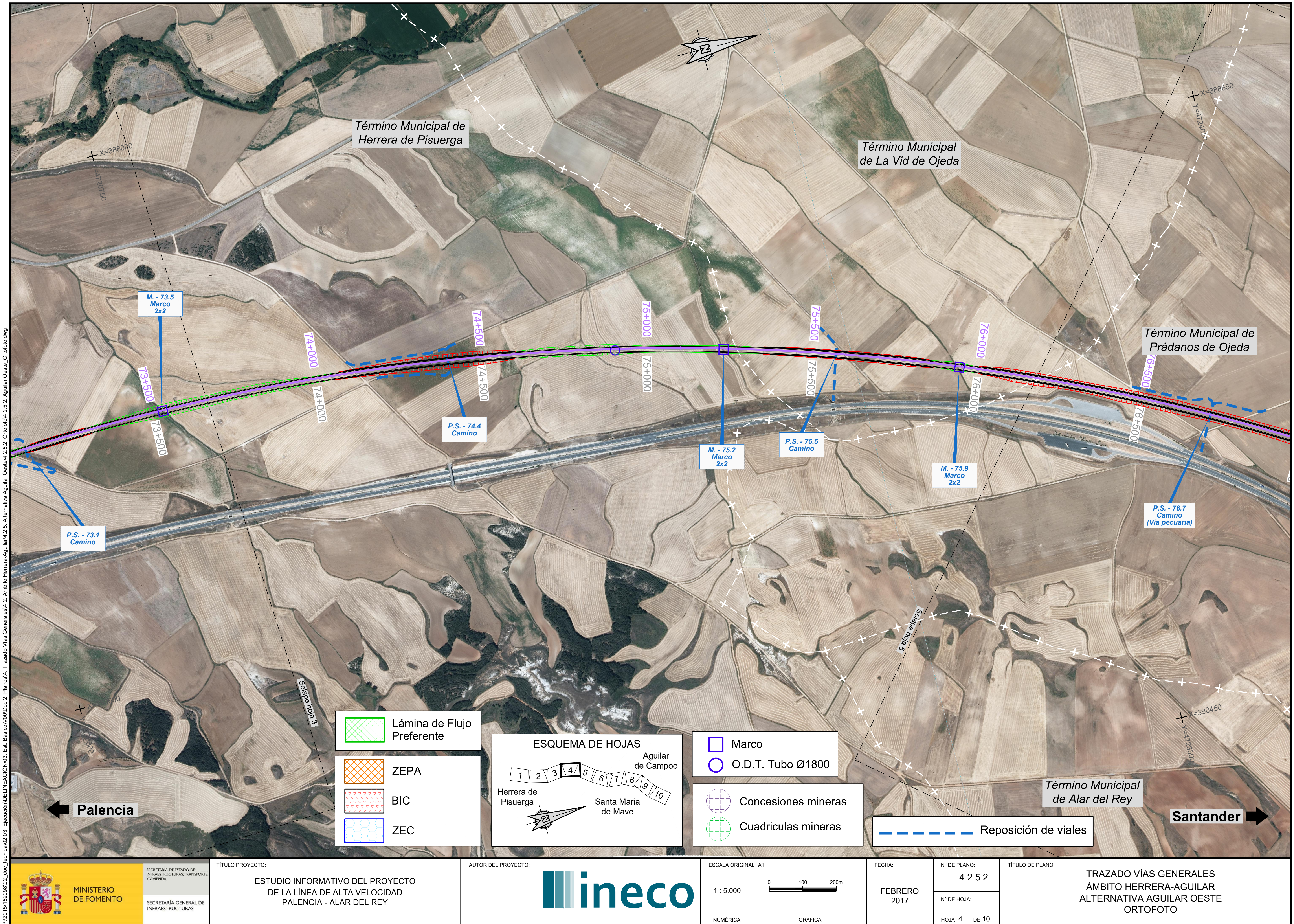
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO — SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 — NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.2 — Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO

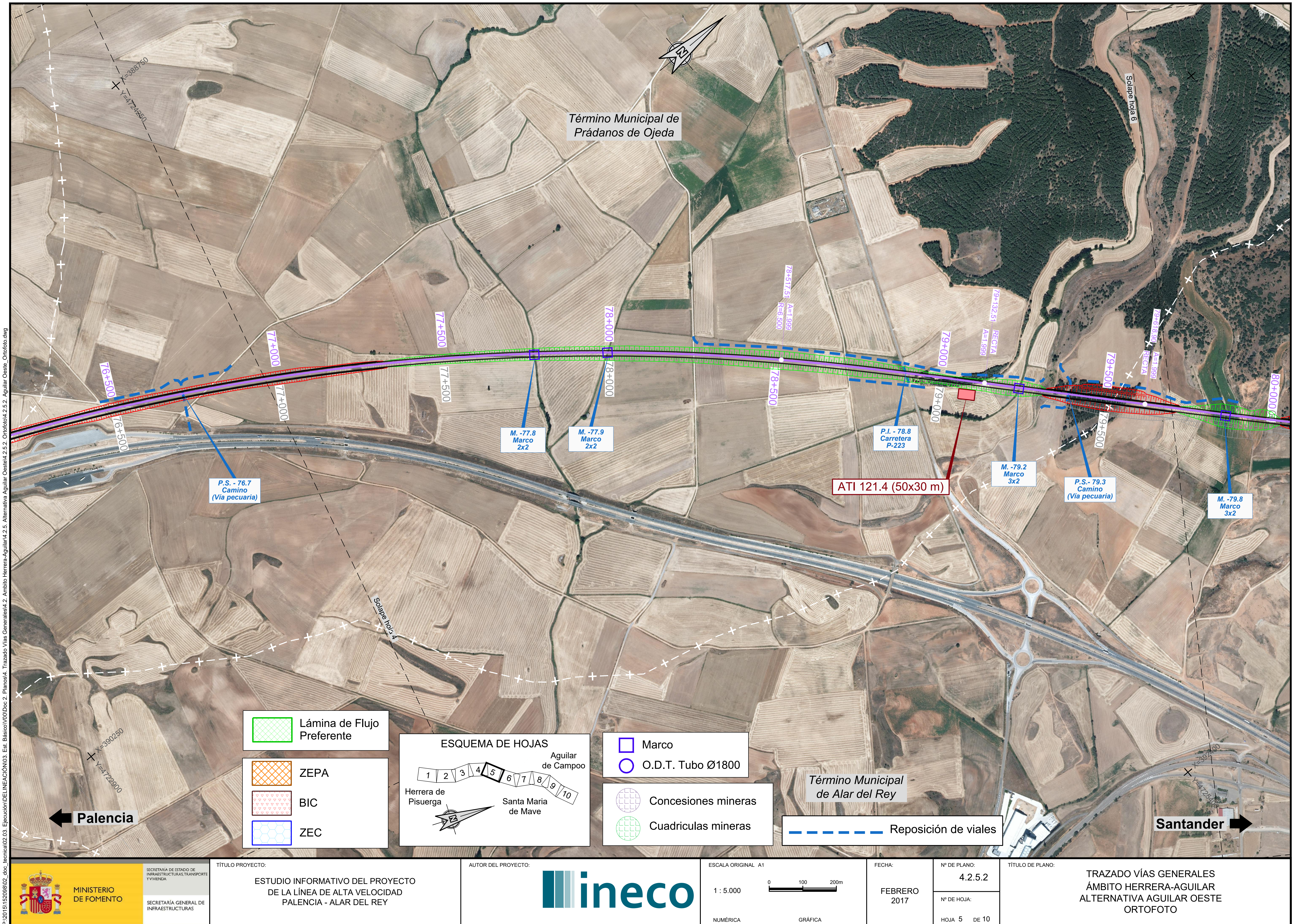
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO — SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 — NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.2 — Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 NUMÉRICA 0 100 200m GRÁFICA	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.2 Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	1 : 5.000 (NUMÉRICA) — 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.2.5.2 — Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 10	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

Término Municipal de Prádanos de Ojeda

Solape hoja 5

Mina	2
Designación	PRADANOS II
Área	28373392.6020
Clave	34-C2-00- 3512

Solape hoja 7

80+000
80+233,90
R=6.500
A=1.999
80+500
81+000
81+500
82+000
82+500
83+000
83+500

M. -79.8
Marco
3x2

P.S. - 80.6
Camino

Evacuación
500 m²

Galería vehicular
L=700m

TÚNEL 1.1
L = 1.650,00 m

Evacuación
500 m²

VIADUCTO SOBRE
ARROYO DEL MOLINO
L = 372,00 m

TÚNEL 1.2
L = 350,00 m

Mave

Término Municipal
de Alar del Rey

Palencia

Santander

Lámina de Flujo Preferente

ZEPA

BIC

ZEC

ESQUEMA DE HOJAS
Aguilar de Campoo
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave

Reposición de viales

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras

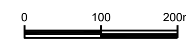


MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
NUMÉRICA
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:
4.2.5.2

Nº DE HOJA:
HOJA 6 DE 10

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
ORTOFOTO

Mina	2
Designación	PRADANOS II
Área	28373392.6020
Clave	34-C2-00- 3512

Término Municipal de Alar del Rey

Término Municipal de Aguilar de Campoo

Becerril del Carpio

Solape hoja 8

VIADUCTO SOBRE ARROYO DEL MOLINO L = 372,00 m

TÚNEL 1.2 L = 350,00 m

VIADUCTO SOBRE ARROYO DE LA COSTANA L = 102,00 m

TÚNEL 1.3 L = 140,00 m

TÚNEL 1.4 L = 80,00 m

TÚNEL 1.5 L = 280,00 m

VIADUCTO SOBRE ARROYO DE LAS UDRÍAS L = 132,00 m

TÚNEL 1.6 L = 580,00 m

83+000

83+500

84+000

84+500

84+811,72 A=1.999 R=6.500

85+000

85+426,72 A=1.999 A=1.795

85+500

86+000

86+056,72 A=1.795 R=5.115

86+500

P.I. - 83.6 Camino de Carremolino

P.S. - 84.5 Camino

P.I. - 85.2 Camino

83+000

83+500

84+000

84+500

X=394250

X=394750

Palencia

Mave

Santander

Reposición de viales

Lámina de Flujo Preferente

ZEPA

BIC

ZEC

Marco

O.D.T. Tubo Ø1800

Concesiones mineras

Cuadriculas mineras

ESQUEMA DE HOJAS

Herrera de Pisuerga

Aguilar de Campoo

Santa Maria de Mave

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

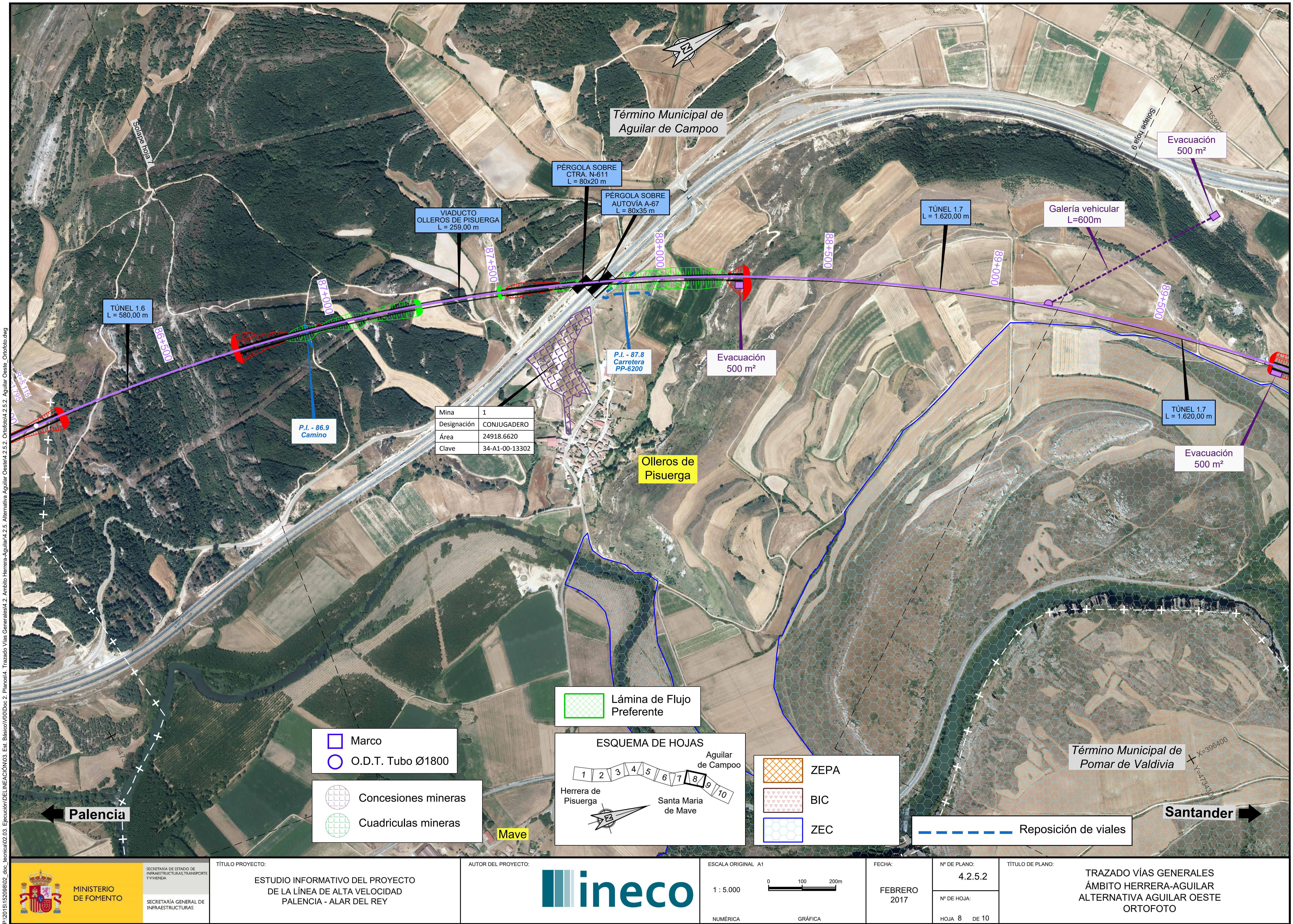
ESCALA ORIGINAL A1 — NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.2

Nº DE HOJA: HOJA 7 DE 10

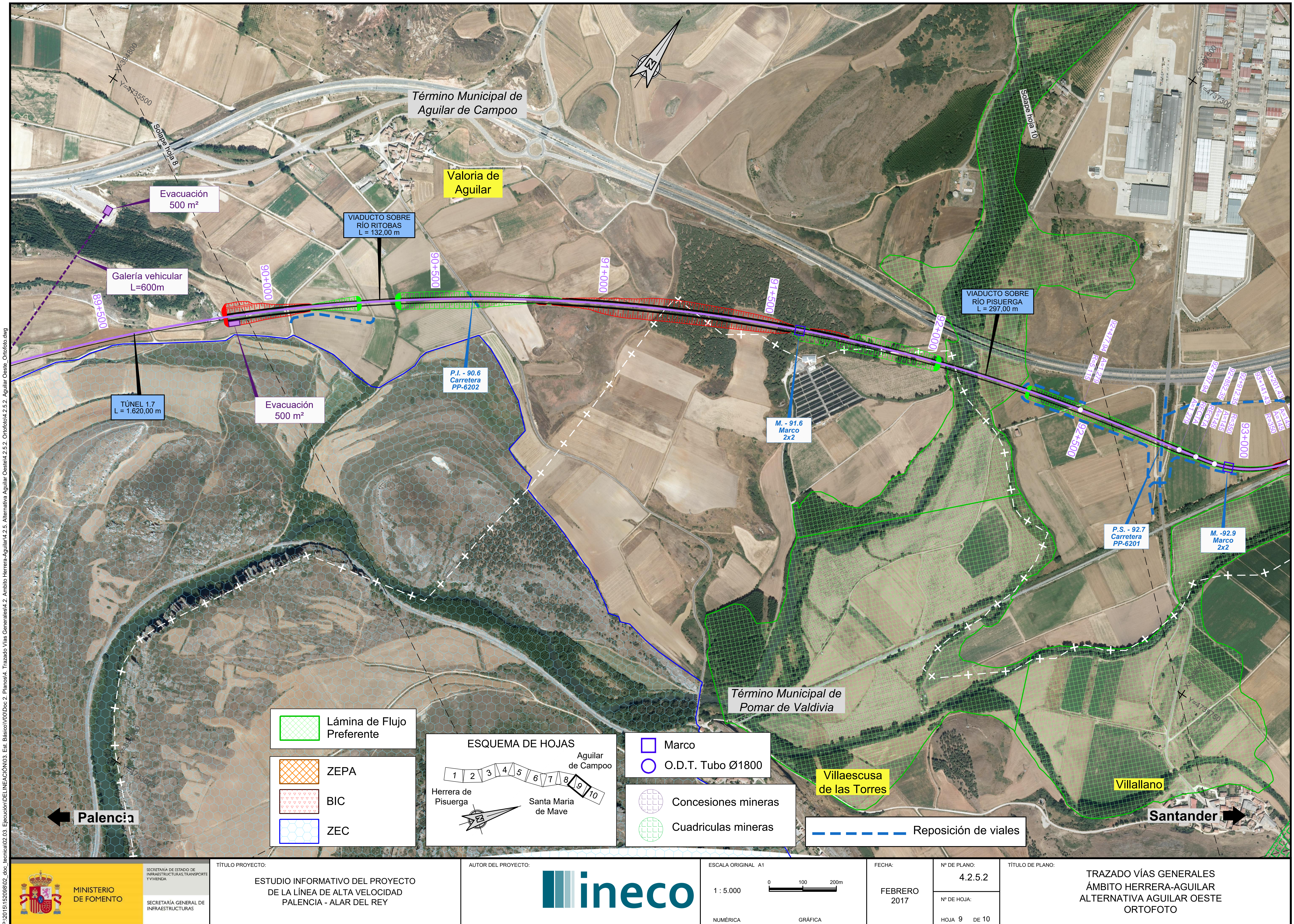
TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO



Mina	1
Designación	CONJUGADERO
Área	24918.6620
Clave	34-A1-00-13302

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.2 Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 10	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:	AUTOR DEL PROYECTO:	ESCALA ORIGINAL A1	FECHA:	Nº DE PLANO:	TÍTULO DE PLANO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	ineco	1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 100 200m (GRÁFICA)	FEBRERO 2017	4.2.5.2; Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 10	TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE ORTOFOTO

Aguilar de Campoo

Término Municipal de Aguilar de Campoo

Solape hoja 9

X=397350
Y=4737750

Mina	2
Designación	FUTURO NORTE
Área	560950.2143
Clave	34-C2-00- 3555

X=399550
Y=4739550

Mina	2
Designación	LA VERDE II
Área	560092.0663
Clave	34-C6-00- 3554

Mina	
Designación	
Área	
Clave	

ATI 121.5 (50x30 m)
+ camino de acceso

92+477,94
92+797,94
92+852,35
92+912,35
A=1.279
RECTA
RECTA
A=145
A=145
R=350
93+000
93+141,43
93+201,43
R=350
A=145
A=145
RECTA
93+546,31
93+581,31
93+616,39
93+651,39
93+686,39
93+721,48
93+756,48
RECTA
A=132
R=500
A=132
A=132
R=500
A=132
RECTA
93+500
94+000
94+221,89
94+261,89
94+288,46
94+328,46
RECTA
A=200
R=1.000
A=200
RECTA

Mina	2
Designación	FUTURO ESTE
Área	280272.7913
Clave	34-C2-00- 3556

Camesa de Valdivia

P.S. - 92.7
Carretera
PP-6201

M. -92.9
Marco
2x2

CAMBIADOR DE ANCHOS

Final Actuación
P.K. 94+328,46

Mina	2
Designación	VILLAREN
Área	1964672.8306
Clave	34-C6-00- 3508

Mina	2
Designación	ESTELA
Área	2243984.4628
Clave	34-C6-00- 3471

X=398750
Y=4735

Villallano

Palencia

Término Municipal de Pomar de Valdivia

X=401050
Y=4738250

Santander

Lámina de Flujo Preferente

Marco
O.D.T. Tubo Ø1800

ESQUEMA DE HOJAS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Aguilar de Campoo
Herrera de Pisuerga
Santa Maria de Mave

ZEPA
BIC
ZEC

Concesiones mineras
Cuadriculas mineras

Reposición de viales

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A1
1 : 5.000
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

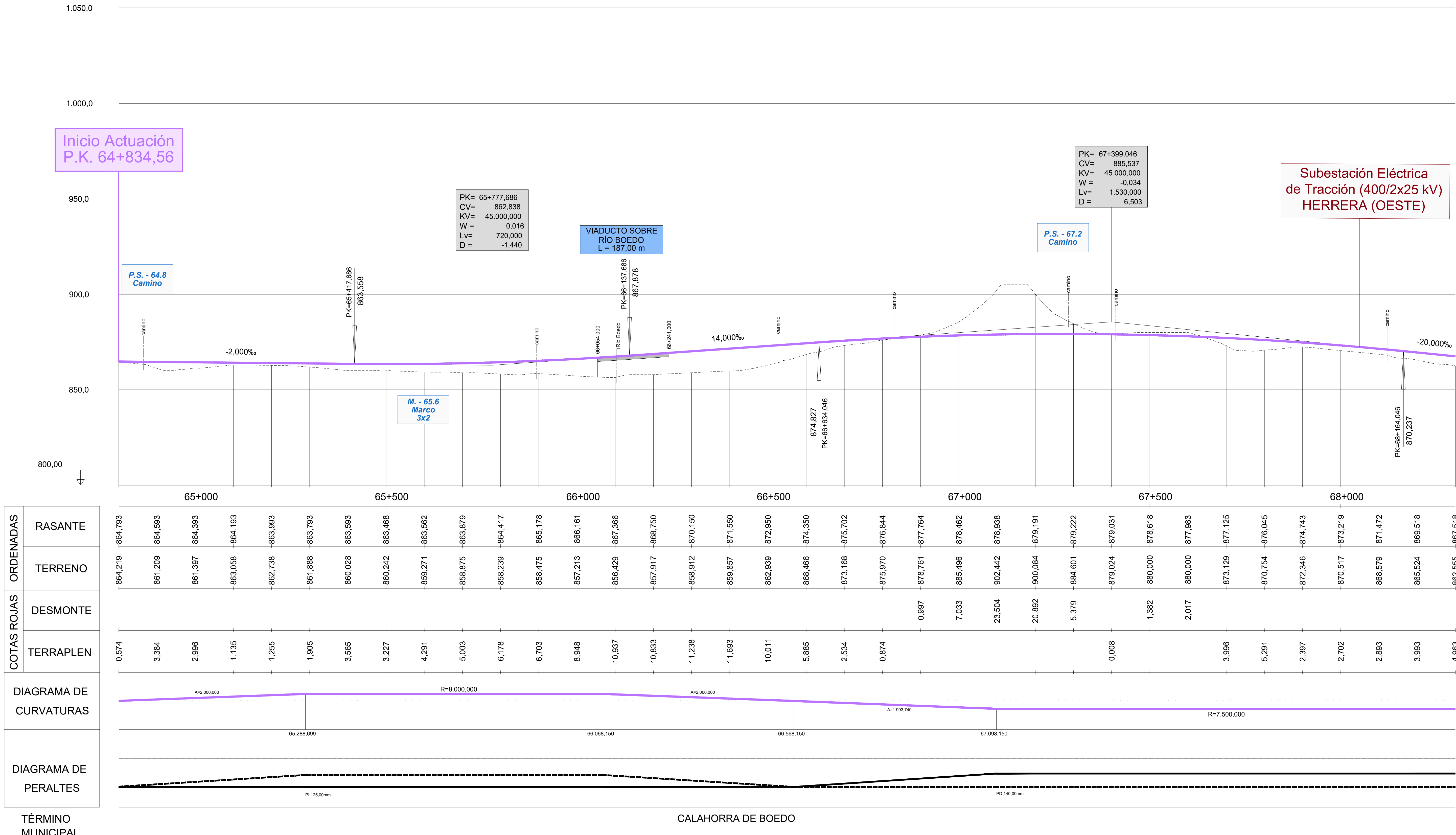
FECHA:
FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:
4.2.5.2

Nº DE HOJA:
HOJA 10 DE 10

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
ORTOFOTO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.2. Ortofoto\4.2.5.2. Aguilar Oeste_Ortofoto.dwg



RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
864,793	864,219		0,574
864,593	861,209		3,384
864,393	861,397		2,996
864,193	863,058		1,135
863,993	862,738		1,255
863,793	861,888		1,905
863,593	860,028		3,565
863,468	860,242		3,227
863,562	859,271		4,291
863,879	858,875		5,003
864,417	858,239		6,178
865,178	858,475		6,703
866,161	857,213		8,948
867,366	856,429		10,937
868,750	857,917		10,833
870,150	858,912		11,238
871,550	859,857		11,693
872,950	862,939		10,011
874,350	868,466		5,885
875,702	873,168		2,534
876,844	875,970		0,874
877,764	878,761	0,997	
878,462	885,496	7,033	
878,938	902,442	23,504	
879,191	900,084	20,892	
879,222	884,601	5,379	
879,031	879,024		0,008
878,618	880,000	1,382	
877,983	880,000	2,017	
877,125	873,129		3,996
876,045	870,754		5,291
874,743	872,346		2,397
873,219	870,517		2,702
871,472	868,579		2,893
869,518	865,524		3,993
867,518	862,555		4,963

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

NUMÉRICA — GRÁFICA (0 20 40m / 0 100 200m)

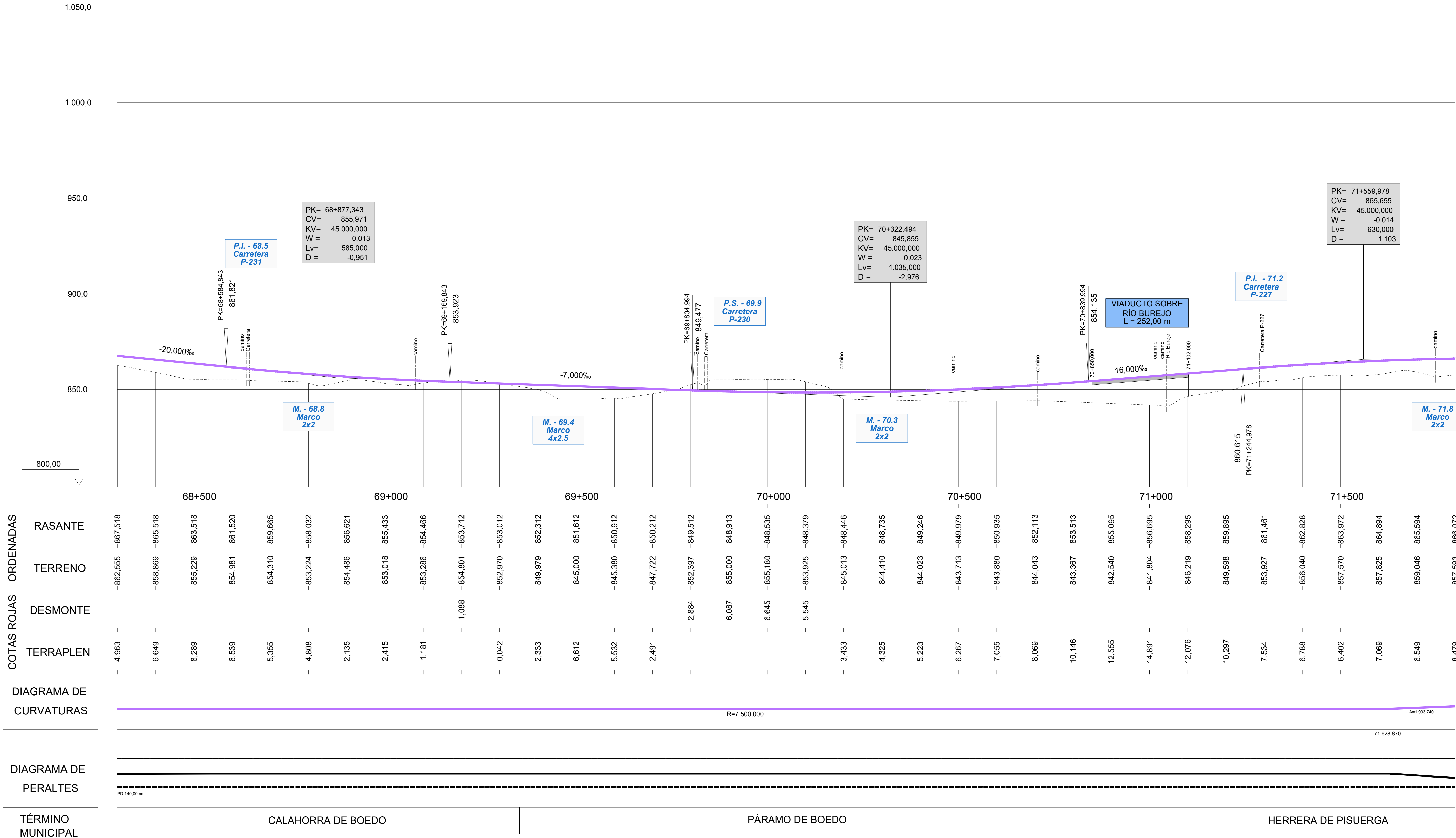
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 1 DE 9

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS RASANTE	ORDENADAS TERRENO	COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN
867,518	862,555		4,963
865,518	858,869		6,649
863,518	855,229		8,289
861,520	854,981		6,539
859,665	854,310		5,355
858,032	853,224		4,808
856,621	854,486		2,135
855,433	853,018		2,415
854,466	853,286		1,181
853,712	854,801	1,088	
853,012	852,970		0,042
852,312	849,979		2,333
851,612	845,000		6,612
850,912	845,380		5,532
850,212	847,722		2,491
849,512	852,397	2,884	
848,913	855,000	6,087	
848,535	855,180	6,645	
848,379	853,925	5,545	
848,446	845,013		3,433
848,735	844,410		4,325
849,246	844,023		5,223
849,979	843,713		6,267
850,935	843,880		7,055
852,113	844,043		8,069
853,513	843,367		10,146
855,095	842,540		12,555
856,695	841,804		14,891
858,295	846,219		12,076
859,895	849,598		10,297
861,461	853,927		7,534
862,828	856,040		6,788
863,972	857,570		6,402
864,894	857,825		7,069
865,594	859,046		6,549
866,072	857,593		8,479

TÉRMINO MUNICIPAL		
CALAHORRA DE BOEDO	PÁRAMO DE BOEDO	HERRERA DE PISUERGA

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

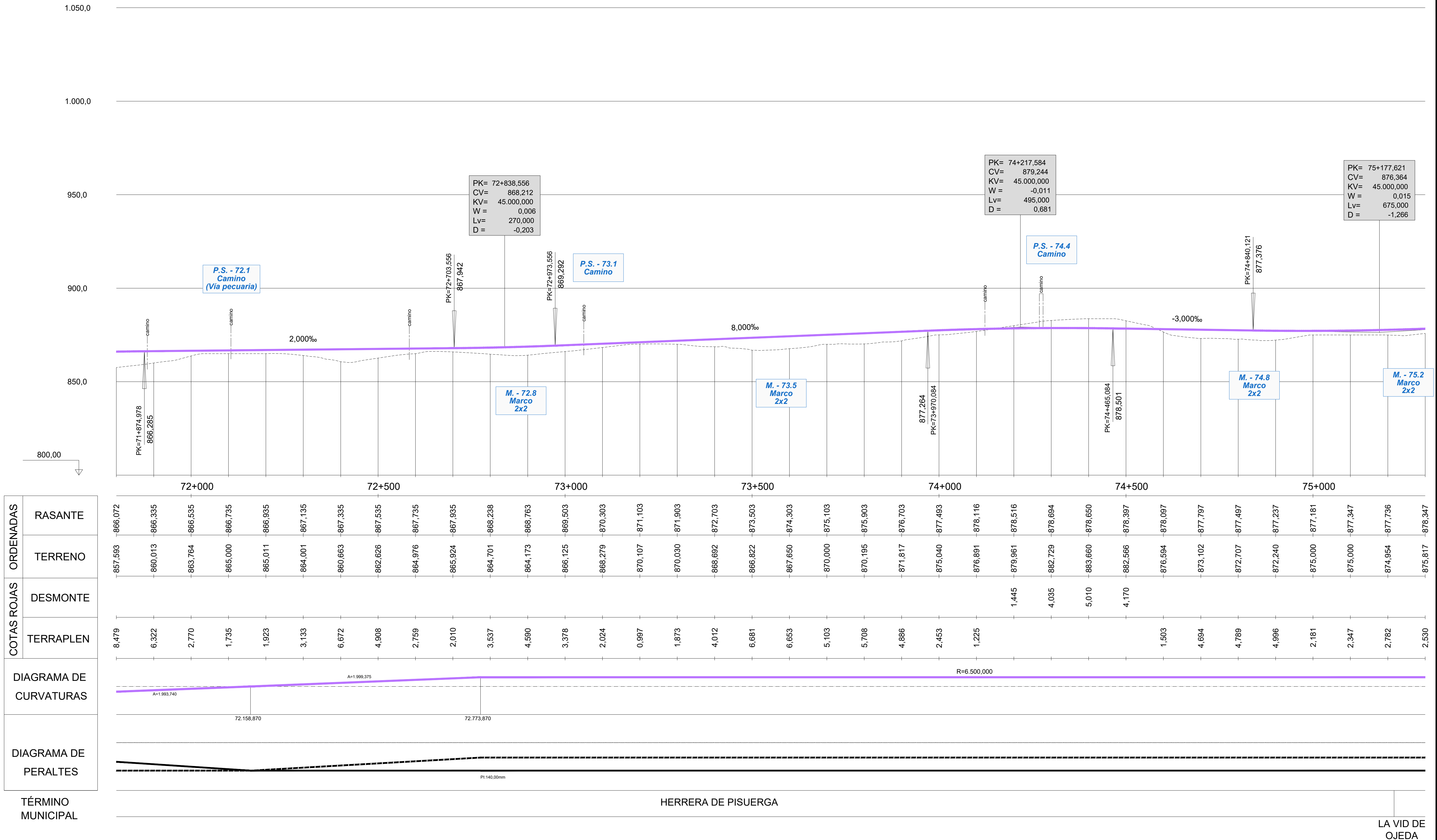
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
NUMÉRICA
0 20 40m
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 2 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS	RASANTE	866,072	866,335	866,535	866,735	866,935	867,135	867,335	867,535	867,735	867,935	868,238	868,763	869,503	870,303	871,103	871,903	872,703	873,503	874,303	875,103	875,903	876,703	877,493	878,116	878,516	878,694	878,650	878,397	878,097	877,797	877,497	877,237	877,181	877,347	877,736	878,347
ORDENADAS	TERRENO	857,593	860,013	863,764	865,000	865,011	864,001	860,663	862,626	864,976	865,924	864,701	864,173	866,125	868,279	870,107	870,030	868,692	866,822	867,650	870,000	870,195	871,817	875,040	876,891	879,961	882,729	883,660	882,566	876,594	873,102	872,707	872,240	875,000	875,000	874,954	875,817
COTAS ROJAS	DESMONTE																									1,445	4,035	5,010	4,170								
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	8,479	6,322	2,770	1,735	1,923	3,133	6,672	4,908	2,759	2,010	3,537	4,590	3,378	2,024	0,997	1,873	4,012	6,681	6,653	5,103	5,708	4,886	2,453	1,225					1,503	4,694	4,789	4,996	2,181	2,347	2,782	2,530

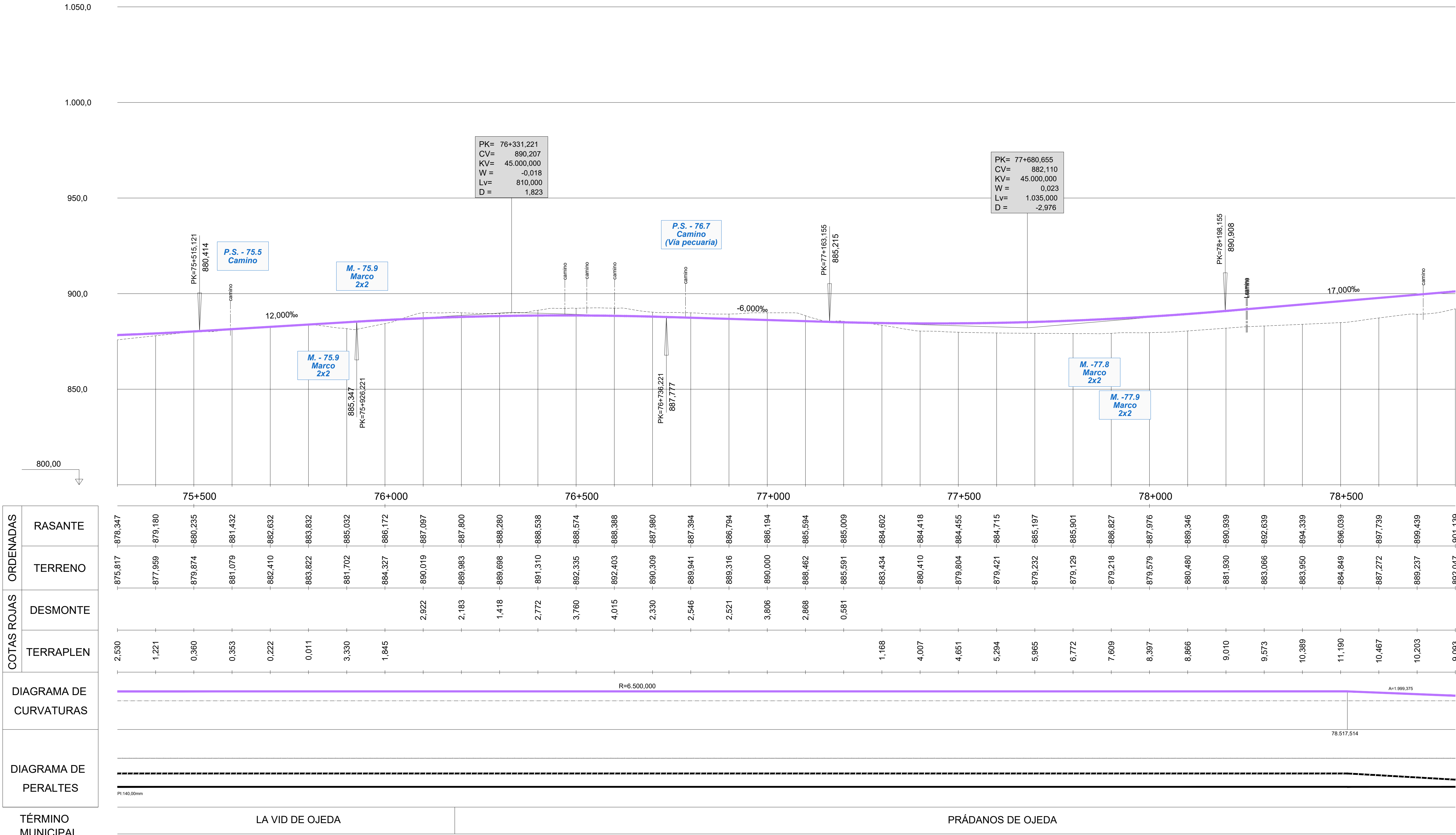
DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL: HERRERA DE PISUERGA — LA VID DE OJEDA

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 EV = 1 : 1.000 EH = 1 : 5.000 NUMÉRICA 0 20 40m / 0 100 200m GRÁFICA	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.2.5.3 Nº DE HOJA: HOJA 3 DE 9	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO HERRERA-AGUILAR ALTERNATIVA AGUILAR OESTE PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
878,347	875,817		2,530
879,180	877,959		1,221
880,235	879,874		0,360
881,432	881,079		0,353
882,632	882,410		0,222
883,832	883,822		0,011
885,032	881,702		3,330
886,172	884,327		1,845
887,097	890,019	2,922	
887,800	889,983	2,183	
888,280	889,698	1,418	
888,538	891,310	2,772	
888,574	892,335	3,760	
888,388	892,403	4,015	
887,980	890,309	2,330	
887,394	889,941	2,546	
886,794	889,316	2,521	
886,194	890,000	3,806	
885,594	888,462	2,868	
885,009	885,591	0,581	
884,602	883,434		1,168
884,418	880,410		4,007
884,455	879,804		4,651
884,715	879,421		5,294
885,197	879,232		5,965
885,901	879,129		6,772
886,827	879,218		7,609
887,976	879,579		8,397
889,346	880,480		8,866
890,939	881,930		9,010
892,639	883,066		9,573
894,339	883,950		10,389
896,039	884,849		11,190
897,739	887,272		10,467
899,439	889,237		10,203
901,139	892,047		9,093

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL	LA VID DE OJEDA	PRÁDANOS DE OJEDA

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

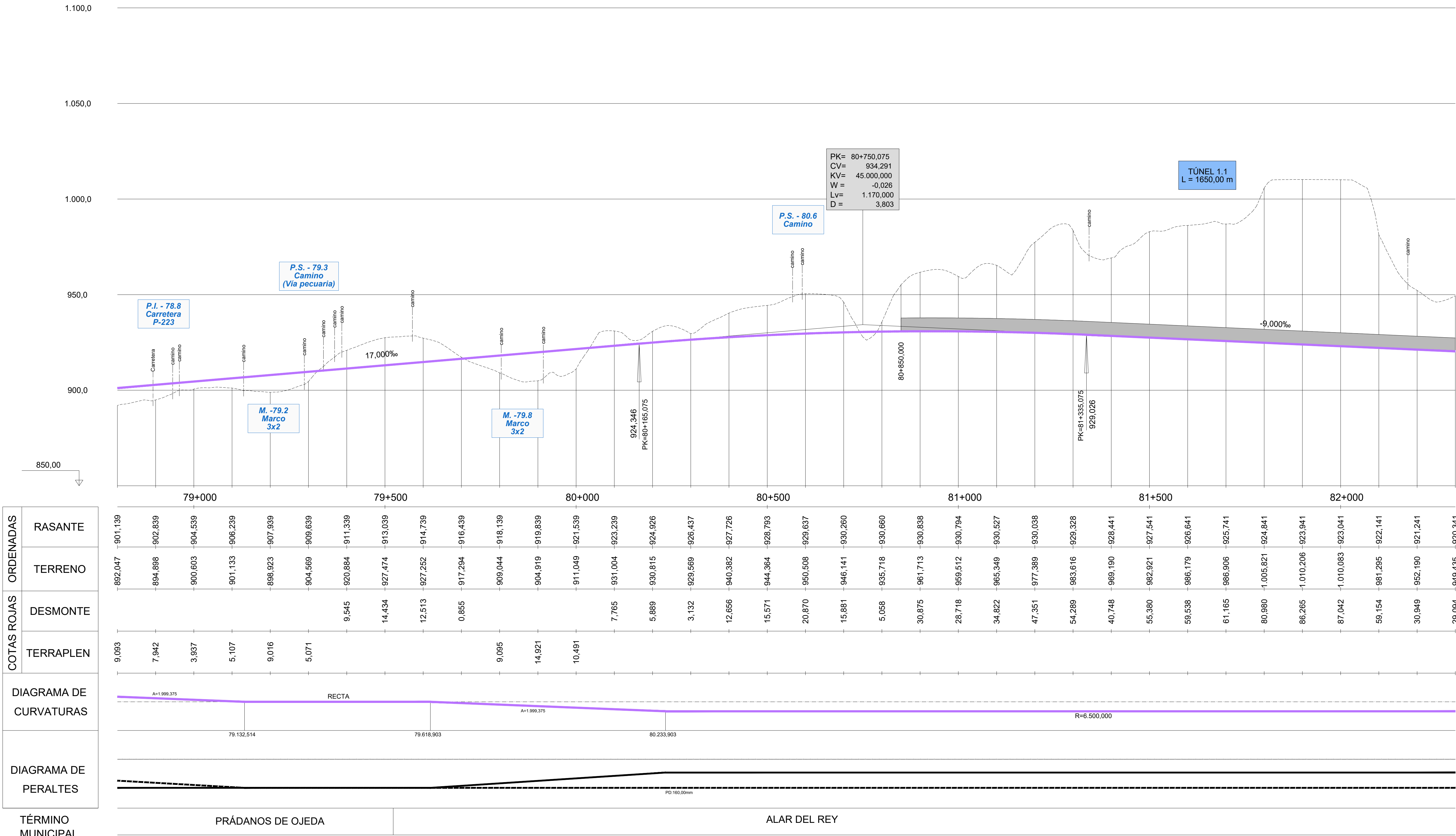
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
0 20 40m
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 4 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS	RASANTE	901,139	902,839	904,539	906,239	907,939	909,639	911,339	913,039	914,739	916,439	918,139	919,839	921,539	923,239	924,926	926,437	927,726	928,793	929,637	930,260	930,660	930,838	930,794	930,527	930,038	929,328	928,441	927,541	926,641	925,741	924,841	923,941	923,041	922,141	921,241	920,341
	TERRENO	892,047	894,898	900,603	901,133	898,923	904,569	920,884	927,474	927,252	917,294	909,044	904,919	911,049	931,004	930,815	929,569	940,382	944,364	950,508	946,141	935,718	961,713	959,512	965,349	977,389	983,616	969,190	982,921	986,179	986,906	1.005,821	1.010,206	1.010,083	981,295	952,190	949,435
COTAS ROJAS	DESMONTE							9,545	14,434	12,513	0,855				7,765	5,889	3,132	12,656	15,571	20,870	15,881	5,058	30,875	28,718	34,822	47,351	54,289	40,748	55,380	59,538	61,165	80,980	86,265	87,042	59,154	30,949	29,094
	TERRAPLEN	9,093	7,942	3,937	5,107	9,016	5,071					9,095	14,921	10,491																							

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES

TÉRMINO MUNICIPAL	PRÁDANOS DE OJEDA	ALAR DEL REY

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

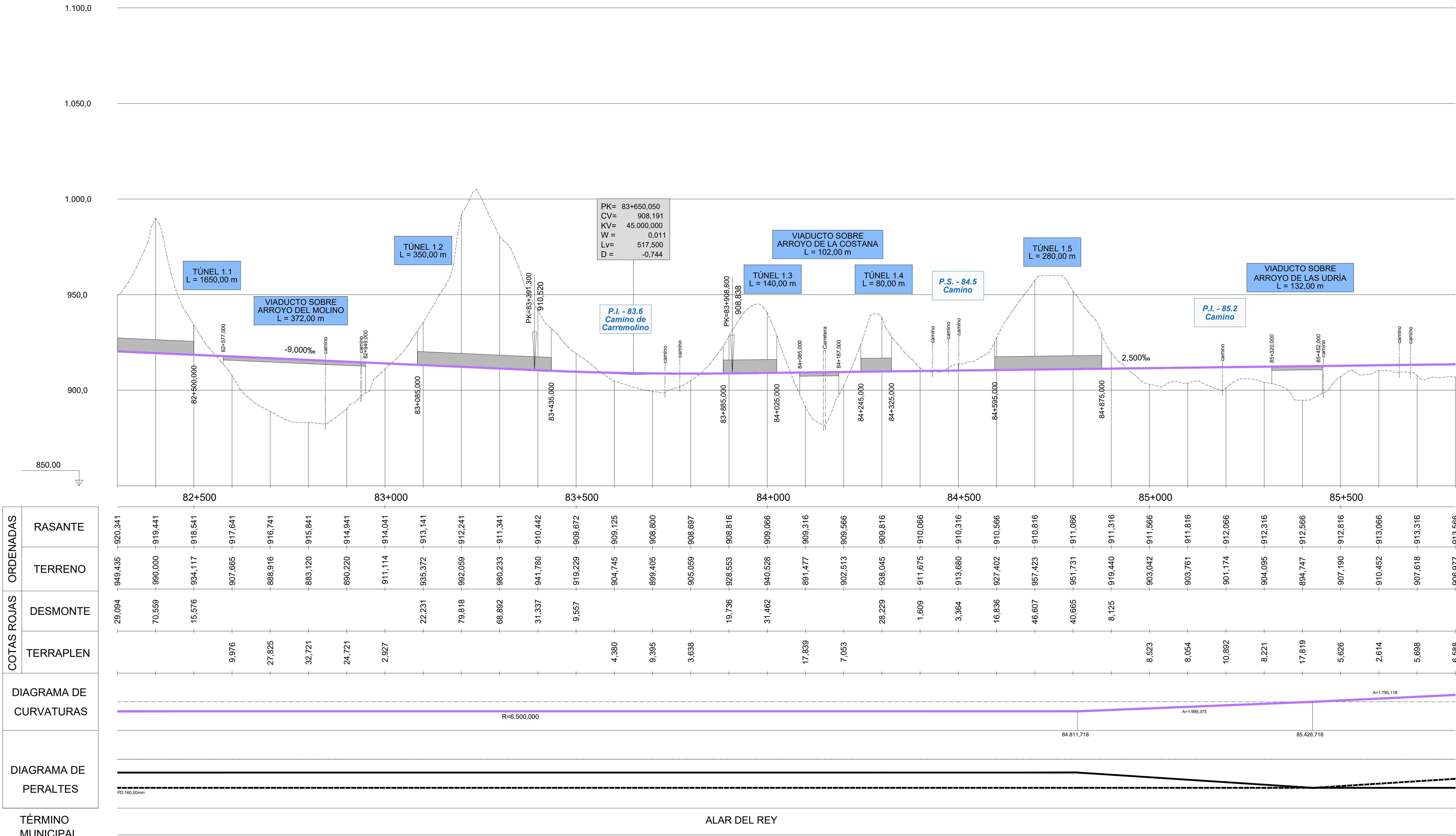
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
0 20 40m
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 5 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



RASANTE	TERRENO	DESMONTE	TERRAPLEN
920,341	949,435	29,094	
919,441	990,000	70,559	
918,541	934,117	15,576	
917,641	907,665		9,976
916,741	888,916		27,825
915,841	883,120		32,721
914,941	890,220		24,721
914,041	911,114		2,927
913,141	935,372	22,231	
912,241	992,059	79,818	
911,341	980,233	68,892	
910,442	941,780	31,337	
909,672	919,229	9,557	
909,125	904,745		4,380
908,800	899,405		9,395
908,697	905,059		3,638
908,816	928,553	19,736	
909,066	940,528	31,462	
909,316	891,477		17,839
909,566	902,513		7,053
909,816	938,045	28,229	
910,066	911,675	1,609	
910,316	913,680	3,364	
910,566	927,402	16,836	
910,816	957,423	46,607	
911,066	951,731	40,665	
911,316	919,440	8,125	
911,566	903,042		8,523
911,816	903,761		8,054
912,066	901,174		10,892
912,316	904,095		8,221
912,566	894,747		17,819
912,816	907,190		5,626
913,066	910,452		2,614
913,316	907,618		5,698
913,566	906,977		6,588

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

0 20 40m
0 100 200m

NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 6 DE 9

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL

1.100,0

1.050,0

1.000,0

950,0

900,0

850,00

PK= 86+913,981
CV= 916,351
KV= 45.000,000
W = -0,009
Lv= 427,500
D = 0,508

TÚNEL 1.6
L = 580,00 m

camino

2,500‰

86+130,000

86+710,000

915,816
PK=86+700,231

P.I. - 86.9
Camino

camino

PK=87+127,731
914,854

VIADUCTO
OLLEROS DEL PISUERGA
L = 259,00 m

87+257,000

camino

camino

87+519,000

PÉRGOLA
SOBRE N-611
L = 80x20 m

PÉRGOLA
SOBRE A-67
L = 80x35 m

87+744,000

Carretera N-611

Autovía A-67

87+854,000

Carretera

P.I. - 87.8
Carretera
PP-6200

camino

-7,000‰

88+250,000

camino

camino

TÚNEL 1.7
L = 1.620,00 m

camino

PK	ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
	913,566	906,977		6,588
	913,816	910,468		3,348
86+000	914,066	914,513	0,448	
	914,316	927,274	12,958	
	914,566	941,394	26,829	
	914,816	944,591	29,775	
	915,066	930,013	14,947	
86+500	915,316	946,873	31,557	
	915,566	960,149	44,584	
	915,816	934,047	18,231	
	915,955	920,430	4,475	
	915,872	908,193		7,679
87+000	915,567	909,207		6,360
	915,040	910,000		5,040
	914,348	904,304		10,044
	913,648	902,789		10,860
	912,948	895,262		17,686
87+500	912,248	899,177		13,071
	911,548	913,624	2,076	
	910,848	908,019		2,830
	910,148	897,043		13,106
	909,448	899,315		10,134
88+000	908,748	897,114		11,634
	908,048	895,000		13,048
	907,348	906,396		0,953
	906,648	946,905	40,256	
	905,948	961,857	55,908	
88+500	905,248	965,042	59,794	
	904,548	963,317	58,769	
	903,848	961,165	57,317	
	903,148	956,052	52,903	
	902,448	954,877	52,428	
89+000	901,748	949,383	47,634	
	901,048	943,891	42,842	
	900,348	940,967	40,619	
	899,648	934,620	34,971	

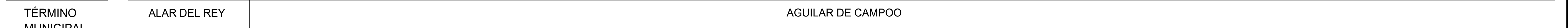
DIAGRAMA DE CURVATURAS

A=1.795,118

86.056,718

R=5.115,000

DIAGRAMA DE PERALTES



Pl:160,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL	ALAR DEL REY	AGUILAR DE CAMPOO

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
0 20 40m
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO
2017

Nº DE PLANO:
4.2.5.3

Nº DE HOJA:
HOJA 7 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL

1.100,0

1.050,0

1.000,0

950,0

900,0

850,00

TÚNEL 1.7
L = 1.620,00 m

PK= 90+088,733
CV= 894,127
KV= 30.000,000
W = 0,020
Lv= 600,000
D = -1,500

VIADUCTO SOBRE
RÍO RITOBAS
L = 132,00 m

P.I. - 90.6
Carretera
PP-6202

PK= 91+055,102
CV= 906,690
KV= 30.000,000
W = -0,021
Lv= 630,000
D = 1,654

VIADUCTO SOBRE
RÍO PISUERGA
L = 297,00 m

P.S. - 92.7
Carretera
PP-6201

M. - 91.6
Marco
2x2

camino
PK=89+788,733
896,227
-7,000‰
89+870,000
camino
90+262,000
camino
PK=90+388,733
898,027
90+394,000
13,000‰
Carretera PP-6202
902,595
PK=90+740,102
camino
PK=91+370,102
904,170
-8,000‰
92+020,000
Ldis-.50
camino
Rio Pisuerga
camino
Ldis-.50
92+317,000
camino
camino
Carretera
camino

89+500 | 90+000 | 90+500 | 91+000 | 91+500 | 92+000 | 92+500

ORDENADAS RASANTE	ORDENADAS TERRENO	COTAS ROJAS DESMONTE	COTAS ROJAS TERRAPLEN
899,648	934,620	34,971	
898,948	928,081	29,133	
898,248	924,188	25,939	
897,548	919,522	21,973	
896,848	912,061	15,213	
896,151	912,649	16,499	
895,655	904,906	9,251	
895,492	900,245	4,752	
895,663	894,989		0,674
896,167	890,680		5,488
897,005	887,173		9,832
898,174	888,119		10,055
899,474	889,313		10,161
900,774	890,496		10,278
902,074	895,264		6,810
903,314	900,201		3,113
904,248	903,426		0,821
904,848	910,309	5,461	
905,115	919,395	14,280	
905,049	925,265	20,216	
904,649	923,542	18,893	
903,931	919,387	15,456	
903,131	913,336	10,205	
902,331	894,787		7,544
901,531	903,447	1,916	
900,731	889,596		11,135
899,931	889,035		10,896
899,131	889,240		9,891
898,331	888,538		9,793
897,531	890,318		7,213
896,731	889,218		7,513
895,931	889,148		6,783
895,131	888,815		6,316
894,331	888,505		5,826
893,531	888,396		5,135
892,731	888,392		4,339

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=5.115,000
A=1.279,375
RECTA
92.477,939
92.797,939

DIAGRAMA DE PERALTES

PI:160,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL

AGUILAR DE CAMPOO | POMAR DE VALDIVIA | AGUILAR DE CAMPOO



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

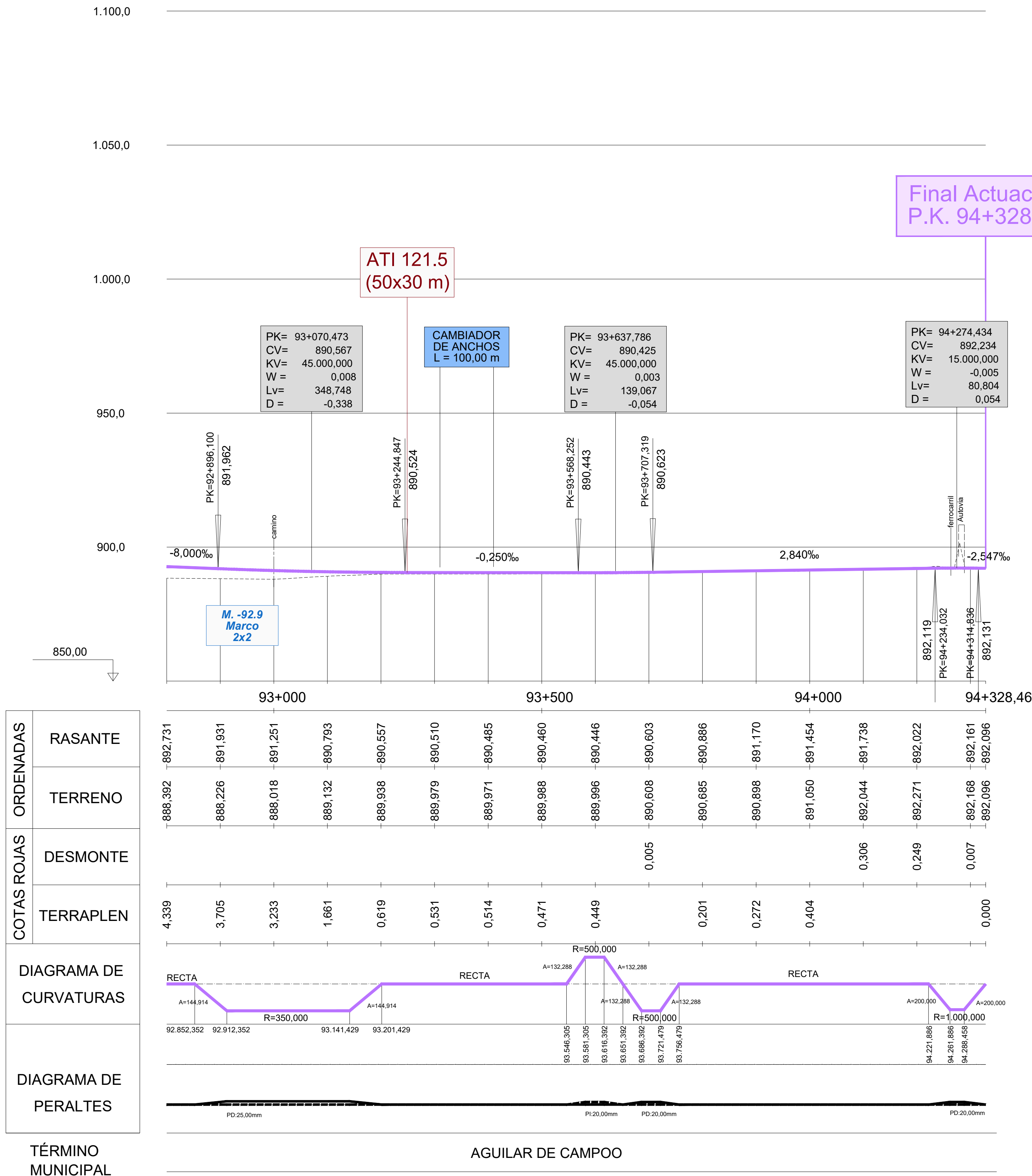
ESCALA ORIGINAL A1
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
0 20 40m
0 100 200m
NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:
4.2.5.3

Nº DE HOJA:
HOJA 8 DE 9

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS	RASANTE	892,731	891,931	891,251	890,793	890,557	890,510	890,485	890,460	890,446	890,603	890,886	891,170	891,454	891,738	892,022	892,161	892,096
	TERRENO	888,392	888,226	888,018	889,132	889,938	889,979	889,971	889,988	889,996	890,608	890,685	890,898	891,050	892,044	892,271	892,168	892,096
COTAS ROJAS	DESMONTE										0,005				0,306	0,249	0,007	
	TERRAPLEN	4,339	3,705	3,233	1,661	0,619	0,531	0,514	0,471	0,449		0,201	0,272	0,404				0,000

TÉRMINO MUNICIPAL: AGUILAR DE CAMPOO



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000

NUMÉRICA — GRÁFICA (0 20 40m / 0 100 200m)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.2.5.3

Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 9

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
PERFIL LONGITUDINAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.3. Perfil longitudinal\4.2.5.3. Aguilar Oeste_Long.dwg

Rucandios

S-4

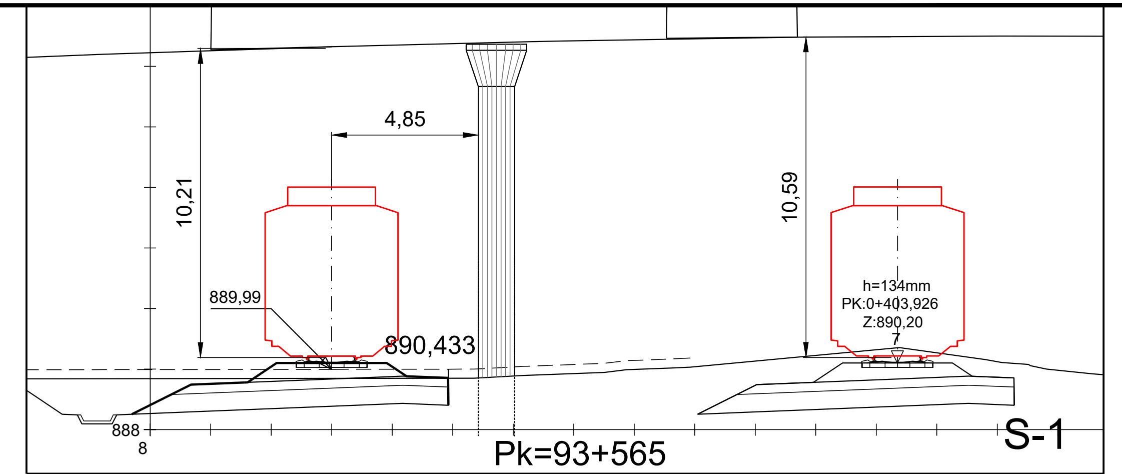
S-3

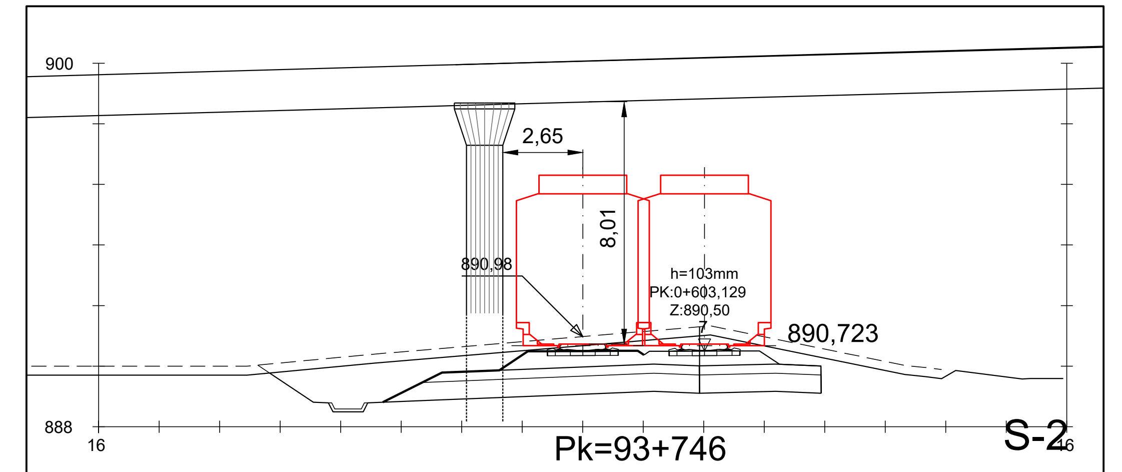
S-2

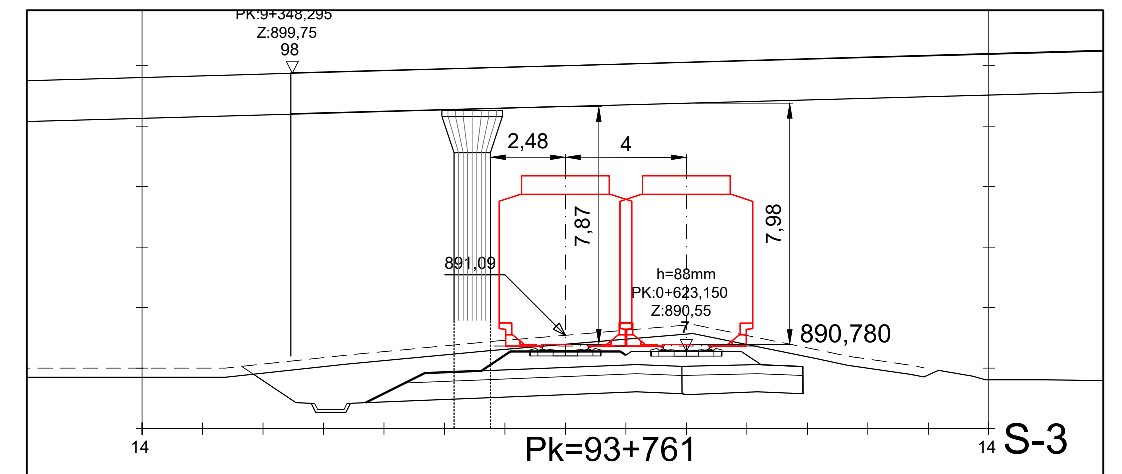
S-1

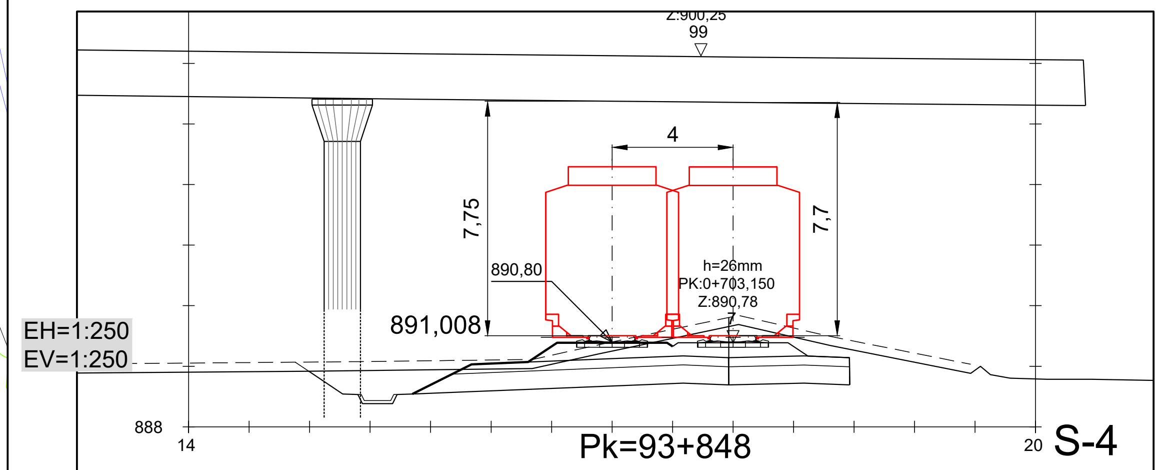
93+500

E=1:500









P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.2. Ambito Herrera-Aguilar\4.2.5. Alternativa Aguilar Oeste\4.2.5.4. Galibo A-73\4.2.5.4_Galibo A-73.dwg



MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:

ineco

ESCALA ORIGINAL

VARIAS



NUMÉRICA GRÁFICA

FECHA:

FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:

4.2.5.4

Nº DE HOJA:

HOJA 1 DE 1

TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO HERRERA-AGUILAR
ALTERNATIVA AGUILAR OESTE
GÁLIBOS A-73. TRANSVERSALES